104

Observaõn:
de M.
De la Hire
dep. 1697.
jusq. 1706.

1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706

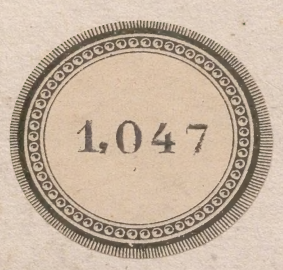
V. l.
62.

ions

e

96.

A°. 96.
Y. L. 6.2.



~ 1697 ~

4 Januarij ~

Horologium Retroactum 10.

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	59	25
posterioris	12	1	46
		2	21
Centri	12	0	35½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

°	′	″
18	51	0

5 Januarij ~

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	0	7½
posterioris	12	2	29½
		2	22
Centri	12	1	18½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

°	′	″
18	58	10

Retroactum Horologium 10′

13 Januarij ~

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	55	37
posterioris	11	57	57
		2	20
Centri	11	56	47

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

°	′	″
20	10	40

14 Januarij ~

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	56	16½
posterioris	11	58	37
		2	21½
Centri	11	57	27¼

Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉
20° 21' 45"

15. Januarij ♑

a 7h du matin.

Configuration des Satellites.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 56' 55½"
Posterioris . . 11h 59' 14½"
2h 19"
Centri . . . 11h 58' 5".

Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . . .
20° 32' 40"

26. Januarij ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12h 3' 20"
Posterioris . . . 12h 5' 37½"
2h 17½"
Centri . . . . 12h 4' 28¾"

Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . . .
23° 1' 40".

30. Januarij ♑

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 12h 7' 34"
2h 17'
Centri . . . 12h 6' 25½"

31. Januarij ♑

Mane.
Immersio primi Satellitis ♃ in umbram . 1h 2' 5" horolog.
Sed vere tempore . . . . . 0h 55' 39".
Cum tubo 16. ped.

Ex calculo D. Cassini . . . . . 1h 0' 18".
Configuratio Satellitum.

1697

Retroactum Horologium 10'

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 55' 45"
posterioris . . . 11° 58' 2"
2' 17"
Centri . . . . 11° 56' 53½"

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . . .

24° 23' 25"

2. Februarij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 56' 34"
posterioris . . . 11° 58' 50"
2' 16"
Centri . . . . 11° 57' 42"

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .

24° 58' 0"

3. Februarij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 56' 57"
posterioris . . . 11° 59' 14"
2' 17"
Centri . . . . 11° 58' 5½"

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .

25° 16' 0" .

5. Februarij ♌

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . 12° 0' 2"
2' 16"
Centri . . . . 11° 58' 54"

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . . .

25° 52' 25"

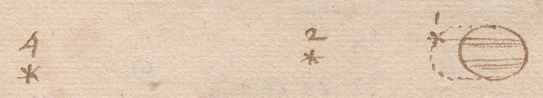
6. Februarij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 58' 18"

posterioris . . . . 12 · 0 · 33
2 15
Centri . . . . . 11 · 59 · 25½
altitudo Mercurij superioris Limbi ☉ . . . .
26 · 11 · 10

7 Februarij ♑

Mane
cum tubo 16 ped. Immersio primi satellitis ♃ . . . 2 47 31 bona
Verus tempus . . . . . 2 · 48 · 0



9 Februarij ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 59 · 51
posterioris . . . 12 · 2 · 5
2 · 14
Centri . . . . 12 · 0 · 58
altitudo Mercurij superioris Limbi ☉ . . . .
27 · 8 · 10

10 Februarij ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 0 · 15
posterioris . . . 12 · 2 · 29
2 · 14
Centri . . . . 12 · 1 · 22
altitudo Mercurij superioris Limbi ☉ . . . .
27 · 28 · 15

12 Februarij ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 0 · 34
posterioris . . . 12 · 3 · 8
2 · 14
Centri . . . . 12 · 2 · 1
altitudo Mercurij superioris Limbi ☉ . . . .
28 · 7 · 40

1697

17 Februarij ♃

⊙ Transitus Limbi Prioris 12. 2. 15
Posterioris . . 12. 4. 27½
2. 12½
Centri 12. 3. 21

Altitudo M. vid. Superioris Limbi ⊙ . . .

29° 51' 25".

18. Februarij ♃.

⊙ Transitus Limbi Prioris 12. 2. 28½
Posterioris . . . 12. 4. 41
2. 12½
Centri 12. 3. 34

Altitudo M. vidiana Superioris Limbi ⊙ . .

30. 12. 30.

19. Februarij ♃

⊙ Transitus Limbi Prioris 12. 2. 39
Posterioris . . . 12. 4. 52
2. 13
Centri 12. 3. 45½

Altitudo M. vid. Superioris Limbi ⊙ . . .

30. 34. 5".

20. Februarij ♃

⊙ Transitus Limbi Prioris 12. 2. 52½
Posterioris . . . 12. 5. 4½
2. 12.
Centri 12. 3. 58½

Altitudo M. vid. Superioris Limbi ⊙ . . .

30. 55. 35".

22. Februarij ♃

⊙ Transitus posterioris Limbi 12. 5. 26
2. 12.
Centri 12. 4. 20

Altitudo M. vid. Superioris Limbi ⊙ . . . .

31. 32. 25.

23. Februarij. ♌

Mane.

Immersio primi Satellitis ♃ . . . . 1. 7. 30. Cum tubo 16. ped.

. ad Verit tempor is . . . . . 1. 3. 19.

Ex calculo tabularum D. Cassini . . . 1. 10. 4

* ⊙ * *

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 3. 24½

Posterioris . . . 12. 5. 36

2. 11½

Centri 12. 4. 30¼

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . .

32. 1. 40.

Vespere.

☿ Transitus per verticalem circulum ad Meridie ad Occasum declinantem 86. 5. 10

Hora . . . . . 6. 42. 8. horolog.

Sed . . . . . 6. 37. 30. Vera.

Altitudo apparens ☿ in hoc circulo . 2. 37. 30.

Vera . . . . . 2. 20. 0.

26. Februarij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 3. 30

2. 11

Centri 12. 4. 55½

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . .

33. 8. 20.

27. Februarij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 3. 57

Posterioris . . 12. 6. 8

2. 11

Centri 12. 5. 2½

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . .

33. 31. 0.

1697

Vesvere.
Circulus albus circa ☾ hora 6½ ejusque
semidiameter interior 22°.

28. Februarij. ♒

	°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	4	2
posterioris	12	6	12½
	2	10½	
Centri	12	5	7½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

33° 54′ 0″

2. Martij. ♒

	°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	4	11½
posterioris	12	6	21½
	2	10	
Centri	12	5	16½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

34° 39′ 15″.

3. Martij. ♒

	°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	4	14
posterioris	12	6	24
	2	10	
Centri	12	5	19

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

35° 2′ 40″.

Horologium Chronotum 5.

	°	′	″
☉ Transitus posterioris Limbi	12	1	27½
	2	10	
Centri	12	0	22½

7. Martij. ♒

	°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	59	19
posterioris	12	1	29
	2	10	
Centri	12	0	24

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ .
36° 35' 10" .

Vespere Sirius, Transitus . . . . . 7. 16' 22"
altitudo Meridiana . . . . . .
24° 51' 50" .

8. Martij .

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 20
posterioris . . . 12. 1. 28½
2. 8½
Centri 12. 0. 24¼
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ .
36° 58' 30" .

9. Martij .

Mane, cum nubo 6 pedum.
Immersio primi satellitis ♃ . . . . 4. 52. 36. horolog.
ad Veritempons . . . . . 4. 52. 43.
Calculus D. Cassini dat . . . . 4. 59. 29.

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 18
posterioris . . . 12. 1. 26½
2. 8½
Centri 12. 0. 22¼
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
37° 20' 40" .

Vespere Sirius transit 7. 9. 2
altitudo Meridiana . . . . . .
24° 51' 55" .

Accelerauit horologium supra motum medium
☉ 32" in duos dies.

1697

10. Martij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 16
Posterioris 12. 1. 25½
9½
Centri 12. 0. 20¾
Circ Meridianum 0. 0. 11¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
37. 45. 25.

Vespere.
☿ Transit per Quad. murale cum . . 2. 37. 21
Transitus per Merid. verit. temporis . 2. 37. 14
altitudo Meridiana . . . . . .
55. 3. 15.

Cum tubo 24. pedum in ipsa ☌ ☾. attamen bona Coelo sereno.
Immersio primi Satellitis ♃ . . . . 11. 22. 16. Horologij
Idem verit. temporis . . . . 11. 22. 6.
Ex calculo D. Cassini.

11. Martij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 14½
Posterioris 12. 1. 24¼
2. 10
Centri 12. 0. 19½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
38. 9. 0.

13. Martij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 11

Posterioris . . . . . 12 · 1 · 21 ·
2 · 10
Centri . . . . . 12 · 0 · 16
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ .
38° 56' 25".

Vespere, finius transit . . . . . 6 · 54 · 18
accelerante horologg. 59½ in dies 4.

14. Martij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 59 · 8
Posterioris . . . . 12 · 1 · 17½
2 · 9½
Centri . . . . . 12 · 0 · 12¾
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . .
39° 19' 50".

15. Martij.

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . . 12 · 1 · 13
2 · 10
Centri . . . . . 12 · 0 · 8
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . .
39° 13' 30".

18. Martij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 51
Posterioris . . . . 12 · 1 · 0½
2 · 9½
Centri . . . . . 11 · 59 · 55¾
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ .
40° 54' 50".

19. Martij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 49
Posterioris . . . . 12 · 0 · 58
2 · 9
Centri . . . . . 11 · 59 · 53½
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .
41° 18' 30".

Ex hac observatione colligitur æquinoctium 8ʰ 57′ post Meridiem.

20. Martij. ♈

☉ Transitus Limbi prioris	11	58	43½
posterioris	12	0	53
		2	9½
Centri	11	59	47¾

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

41° 42′ 0″

Ex observationibus præcedentibus Limitatis die fuit æquinoctium 9ʰ 2′ vespere 19.

21. Martij. ♈

☉ Transitus Limbi prioris	11	58	39
posterioris	12	0	48
		2	9
Centri	11	59	43½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

42° 5′ 20″

Differentia altitudinis cum præcedente . 23′ 40″

24. Martij. ♈

☉ Transitus Limbi prioris	11	58	25
posterioris	12	0	33
		2	8
Centri	11	59	29

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

43° 16′ 40″

25. Martij. ♈

☉ Transitus prioris Limbi	11	58	20
		2	8
Centri	11	59	24

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ .

43° 39′ 50″

27. Martij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 58 · 9
Posterioris . . . 12 · 0 · 17 ½
2 · 8 ½
Centri . . . . 11 · 59 · 13 ¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
44° 27′ 0″.

29. Martij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 57 · 59 ½
Posterioris . . . 12 · 0 · 8
2 · 8 ½
Centri . . . . 11 · 59 · 3 ¾

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
45° 13′ 15″.

30. Martij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 57 · 55
Posterioris . . . 12 · 0 · 3 ½
2 · 8 ½
Centri . . . . 11 · 58 · 59 ¼

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
45° 36′ 55″.

Vespere
☾ Transitus prioris Limbi . . . . 7 · 6 · 45 ·

Altitudo Meridiana Superioris Limbi
56° 52′ 50″.

Diameter in Meridiano . . . . 30′ 5″.

4. Aprilis. ☽

⊙ Transitus prioris Limbi . . . . 11 · 57 · 32 ½
Posterioris . . . . 11 · 59 · 42
2 · 9 ½
Centri . . . . 11 · 58 · 37 ¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
47° 31′ 45″.

5. Aprilis. ♈

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . 11° 59′ 38″

Centri . . . 11° 58′ 33½″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .

47° 54′ 20″.

6. Aprilis. ♈

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 57′ 26″

posterioris . . . 11° 59′ 34½″

2° 8½″

Centri . . . . 11° 58′ 30¼″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .

48° 16′ 55″.

7. Aprilis. ♈

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 57′ 23″

posterioris . . . 11° 59′ 32″

2′ 9″

Centri . . . 11° 58′ 27½″

Transitus per Meridianum . . . 11° 58′ 24½″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .

48° 39′ 20″.

8. Aprilis. ♈

Mane prope ♂

♀ Transitus Centri . . . . . 0° 14′ 18″

Transitus Centri per Merid. nova temp. . 0° 15′ 40″

Transitus Stellulæ A . . . . . 0° 14′ 51″

Altitudo Merid. Centri ♀ . 33° 54′ 45″

Altitudo Meridiana Vera . 33° 53′ 5″.

*A

⊙ Centrum debuit transire . . . . 11° 58′ 24¼″

9. Aprilis. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 57′ 17″
Posterioris . . . 11° 59′ 26″
2′ 9″
Centri . . . . 11° 58′ 21½″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
49° 24′ 0″

11. Aprilis. ♌

Vesperæ prope ♌

☽ Transitus Centri . . . . . 11° 57′ 38″
Transitus Centri per Meridiem vicinitemporis . . 11° 59′ 10″
Altitudo Meridiana Centri . 34° 5′ 50″
Altitudo Vera . . . 34° 4′ 10″

12. Aprilis. ♌

Mane, Arcturus transit . . . . 0° 35′ 41″
Altitudo Meridiana . . . . . .
61° 58′ 40″

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 57′ 10″
Posterioris . . 11° 59′ 20″
2′ 10″
Centri . . . . 11° 58′ 15″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
50° 29′ 30″

13. Aprilis. ♌

☉ Transitus Limbi prioris
Posterioris . . . 11° 59′ 16½″
2′ 9½″
Centri . . . . 11° 58′ 11¾″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
50° 51′ 20″

Vesperæ.
Circa Maximam depressionem.

☿ Altitudo Meridiana . . . .
66° 29′ 30″

14. Aprilis. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 11. 57. 6

Posterioris . . 11 59 16

2 10

Centri 11. 58. 10

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .

51° 12' 50"

Vespere.

☿ Transitus Centri 2. 59. 13

altitudo Meridiana Centri . . . . .

66° 41' 20"

Differentia asc. ℞. ☉ et ☿ . . . . 3. 1. 22.

Nulla ablatione habita motus ☉ et ☿ proprij.

23. Aprilis. ♌

☉ Transitus Limbi prioris

Posterioris 11. 59. 17 1/2

2. 9 1/2

Centri 11. 58. 12 3/4

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

54° 18' 15"

25. Aprilis. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 11. 57. 9 1/2

Posterioris . . . 11. 59. 20

2. 10 1/2

Centri 11. 58. 14 3/4

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .

27 aprilis 54° 56' 55" .

Emersio primi Satellitis ♃ . . . 8. 32. 12. Temp. Horolog.

Veri tempus 8. 33. 48

Vespere. 27. Aprilis.

28. Aprilis. ♌

⊙ Transitus Limbi Prioris . . . . 11 ° 57 ′ 17 ″
Posterioris . . 11 · 59 · 28
2 · 11
Centri . . . 11 · 58 · 22½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
55° 54′ 15″

29. Aprilis. ♌

⊙ Transitus Limbi Prioris . . . . 11 · 57 · 20
Posterioris . . 11 · 59 · 31
2 · 11
Centri . . . 11 · 58 · 25½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
56° 13′ 0″

30. Aprilis. ♌

⊙ Transitus Limbi Prioris . . . . 11 · 57 · 24
Posterioris . . 11 · 59 · 36
2 · 12
Centri . . . 11 · 58 · 30
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙
56° 31′ 5″

Prima Maij. ♍

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 11 · 59 · 41
2 · 12
Centri . . . 11 · 58 · 35
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
56° 49′ 8″

3. Maij. ♍

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 11 · 59 · 54
2 · 12
Centri . . . 11 · 58 · 48
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
57° 24′ 30″

1697

5. Maij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris		11	57 · 36
Posterioris		12	0 · 8
		2	12
Centri		11	59 · 2

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

57° 58′ 30″.

Temporis veri 4 · 27 · Nondum erat Eclipsata ☌ ut dixit D. Cassini.

6. Maij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris		11	58 · 3½
Posterioris		12	0 · 16
		2	12½
Centri		11	59 · 9¾

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

58° 15′ 15″.

7. Maij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris		11	58 · 12
Posterioris		12	0 · 24
		2	12
Centri		11	59 · 18

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

58° 31′ 30″.

8. Maij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris		11	58 · 19
Posterioris		12	0 · 32
		2	13
Centri		11	59 · 25½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

58° 47′ 45″.

9. Maij. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris		12	0 · 41
		2	13
Centri		11	59 · 34½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

59° 3′ 30″.

10. Maij. ♃

⊙ Transitus Limbi posteriores 12. 0. 30

2. 13

Centri 11. 59. 43½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . . .

59. 19. 10.

Vespere

☿ Spicæ transitus 9. 56. 7

♃ Transitus 9. 57. 34

Altitudo Meridiana Centri ♃ . . . . .

35. 17. 45.

11. Maij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 58. 46½

posteriores . . . 12. 1. 0½

2. 14.

Centri 11. 59. 53½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . . .

59. 34. 30.

Vespere.

☿ Spicæ transit 9. 52. 22

♃ Transit 9. 53. 28½

Altitudo Meridiana Centri ♃ . . . . .

35. 19. 40.

12. Maij. ♃

Mane

Emersio primi Satellitis ♃ . . . . 0. 24. 15. horolog.

Scd Veri tempore 0. 24. 40

a Jovis . . . . . 0. 24. 40.

Differentia . . . . . 7.

1697

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 58. 56
posterioris . . . 12. 1. 10
2. 14
Centri . . . . . 12. 0. 1.
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
59. 49. 10

13. Maij ☌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 59. 5.
posterioris . . . 12. 1. 19½
2. 14½
Centri 12. 0. 12¼
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
60. 3. 45

Vespere.
☿ Spicæ transit 9. 44. 52
☾ transit 9. 45. 18
altitudo Meridiana . . . . . .
35. 23. 15.

14 Maij ☌

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . 12. 1. 31
Centri 12. 0. 23¾
per Meridianum . . 12. 0. 33.

Vespere.
☾ Transitus Centri 9. 41. 16
Transitus per Merid. nevi tempons . . 9. 40. 26.
altitudo Meridiana . . . . . .
35. 23. 0.
☿ Transit circa idem tempus, et ex antecedent. et subsequenti transitu debuit
Transitus ☿ per Merid. nevi tempons . 9. 40. 16
☿ Spicæ 9. 41. 7½

15. Maij ☌

15. Maij. ♌

Vesperæ.

♍ Transitus centri . . . . . 9ʰ 37′ 11½″

altitudo Meridiana . . . . . 35° 26′ 40″.

♍ Spicæ transit . . . . . 9ʰ 37′ 23″

16. Maij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 59′ 39½″

posterioris . . . 12ʰ 1′ 54″

2′ 14½″

Centri . . . . . 12ʰ 0′ 46¾″

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . . .

60° 46′ 15″.

Vesperæ.

♍ Transitus centri . . . . . 9ʰ 33′ 9″

altitudo Meridiana . . . . . 35° 28′ 15″.

♍ Spica transit . . . . . 9ʰ 33′ 38½″

altitudo Meridiana . . . . . 31° 37′ 25″

17. Maij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 59′ 51″

posterioris . . . 12ʰ 2′ 6″

2′ 15″

Centri . . . . . 12ʰ 0′ 58½″

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .

60° 59′ 20″.

18. Maij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12ʰ 0′ 5″

posterioris . . . 12ʰ 2′ 19½″

2′ 14½″

Centri . . . . . 12ʰ 1′ 12¼″

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .

61° 12′ 45″.

1697

Vespere
♃ Transit . . . . . 9 · 25 · 6
♍ Spica transit . . . . . 9 · 26 · 9.
altitudo Meridiana ♃ . . . . .
31° 37' 35"

19. Maij. ☌

☉ Transitus Limbi prioris	12 · 0 · 18	
posterioris . . .	12 · 2 · 33	
		2 · 15 ·
Centri	12 · 1 · 25½	

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .
61° 25' 20"

20. Maij. ☌

☉ Transitus Limbi prioris	12 · 0 · 32	
posterioris . . .	12 · 2 · 46½	
		2 · 14½
Centri	12 · 1 · 39¼	

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .
61° 37' 30".

Vespere.
Emersio primi satellitis ♃ . . . . 8 · 51 · 25
sed propter nubes transeuntes momentum
Emersionis observare non potui, existimo
tamen 15" citius quam venit videri,
contigisse hoc est . . . . . 8 · 51 · 0 horologij,
sed veritas poris . . . . . 8 · 49 · 15.

---

24. Maij. ☌

☉ Transitus Limbi prioris	12 · 1 · 40	
posterioris	12 · 3 · 55.	
		2 · 15.

Transitus centri . . . . . 12 · 2 · 47½
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . .
62° 23' 45"

Stetit horologium.

29. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 59 · 32
posterioris . . . . 12 · 1 · 47
2 · 15
centri . . . . . 12 · 0 · 39½

30. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 12 · 59 · 56
posterioris . . . . 12 · 2 · 12
2 · 16
centri . . . . . 12 · 1 · 2
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . .
63° 22' 5".

31. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 12 · 0 · 21½
posterioris . . . . 12 · 2 · 38
2 · 16½
centri . . . . . 12 · 1 · 29¾
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . .
63° 30' 30".

a Tous Emersion 27 Maij . . . . 10 · 35 · 45
Mais par les precedentes elle a dû estre
à Paris à . . . . . 10 · 44 · 47
Difference . . . . . 9' 2" trop grande.

Prima Junij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 0 · 47
posterioris . . . . 12 · 3 · 3½
2 · 16½
centri . . . . . 12 · 1 · 55¼
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . .
63° 38' 30".

1697

2. Junij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	12.	1.	12
Posterioris	12.	3.	28
		2.	16
Centri	12.	2.	20

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

63° 46′ 5″

4. Junij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	12.	2.	3
Posterioris	12.	4.	20
		2.	17
Centri	12.	3.	11½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

64° 0′ 5″

Despere.

☿ Transitus Limbi prioris	1.	58.	29
Diameter cum micrometro			55″
Transitus Centri	1.	58.	31

altitudo Meridiana Centri . . . . .

63° 39′ 0″

7. Junij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	12.	3.	19
Posterioris	12.	5.	36
		2.	17
Centri	12.	4.	27½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

64° 18′ 28″

Vesperi

☿ Transitus Limbi prioris	1.	45.	15
Sed Diameter			60″
Transitus Centri	1.	45.	17½

altitudo Meridiana Centri . . . . . .

63° 8′ 10″

8. Junij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 12ʰ 3′ 45″
Posterioris . . . . 12ʰ 6′
2′ 18″
Centri . . . . 12ʰ 4′ 54″

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .

64° 29′ 40″

Vesperæ.

☿ Transitus prioris Limbi . . . . . 1ʰ 40′ 31″
Centri . . . . . 1ʰ 40′ 33½″

altitudo Meridiana centri . . . . .

64° 57′ 30″

9. Junij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 12ʰ 4′ 12″
Posterioris . . . . 12ʰ 6′ 29″
2′ 17″
Centri . . . . 12ʰ 5′ 20½″

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .

64° 28′ 30″

Vesperæ.

☿ Transitus Limbi prioris . . . . . 1ʰ 35′ 34″
Centri . . . . 1ʰ 35′ 36½″

altitudo Meridiana centri . . . . .

64° 46′ 45″

Retroactum Horologium 1′.

10. Junij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11ʰ 54′ 37″
Posterioris . . 11ʰ 56′ 54″
2′ 17″
Centri . . . . 11ʰ 55′ 45½″

Transitus per Meridianum . . . . 11ʰ 56′ 3″

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .

64° 33′ 0″

1697

Vespere
♀ altitudo paulo post transitum per Meridianum.
64° 35' 0"

II Junij. ♃
Mane circa quadratum.
☌ Transitus posterioris Limbi . . . 5h 18' 43"
Diameter in Meridiano . . . . . 31' 50".
altitudo Meridiana Superioris Limbi . .
37° 2' 30"

Hora transitus ☌ per Merid. horol. laudabat . 3' 39"
Transitus poster. Limbi ☌ per Quad. Mur. . . 5h 22' 22" Veri temporis
Mora transitus Diam. ☌ per Meridianum . . 2' 13"
Semimora . . . . . 1' 6½"
Transitus Centri ☌ per Q. Mur. veri temp. 5h 21' 15½"
Transitus Centri ☌ per Merid. veri temp. 5h 21' 6"
altitudo Meridiana apparens centri ☌ . . .
36° 46' 55"

Refractio 1' 30" Parallaxis 47' 53"
altitudo vera Meridiana Centri ☌ . . . .
37° 33' 18"

☉ Transitus Limbi posterioris . . . . 11h 57' 18½"
Centri . . . . 2' 17"
11h 56' 10"
Transitus per Meridianum . . . . 11h 56' 28"
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
64° 36' 45"

Vespere
☿ Transitus Orionis Limbi . . . . 1h 15' 10"
Transitus Centri . . . . . 1h 15' 12½"
altitudo Meridiana Centri . . . . . .
64° 24' 0"

14. Junij. ☌

Altitudo Meridiana ☉ . . . . . .

54° 46′ 50″

15. Junij. ☌

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11ʰ 59′ 3″

2′ 17″

Centri . . . 11ʰ 57′ 54½″

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

54° 49′ 0″

16. Junij. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11ʰ 57′ 11½″

posterioris : . . . 11ʰ 59′ 29″

2′ 17½″

Centri . . . . 11ʰ 58′ 20¼″

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

54° 51′ 0″

☿ altitudo quam proxime circa Meridianum

53° 23′ 50″ . . . . . circa ♎.

In Meridiano propter nubes Invisibilis.

Transitus circa . . . . . 12ʰ 50′.

18. Junij. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11ʰ 58′ 3″

posterioris . . . . 12ʰ 0′ 20½″

2′ 17½″

Centri . . . . . 11ʰ 59′ 11¾″

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .

64° 53′ 45″

23. Junij. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12ʰ 0′ 20½″

posterioris . . . 12ʰ 2′ 38″

2′ 17½″

Centri . . . . 12ʰ 1′ 29¼″

Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .

64° 53′ 35″

1697

♀ altitudo Meridiana debebat esse 62° 12'
Et Transitus circa . . . . . 12h 12'

28 Junij ⊘

Transitus circa 11h 38' et altitudo 61° 12'
⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12h 2' 35"
posterioris . . 12h 4' 52½"
2' 17½"
Centri . . . . 12h 3' 43¾"
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙
64° 43' 0"

29 Junij ⊘

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12h 3' 1"
posterioris . . 12h 5' 18"
2' 17"
Centri . . . . 12h 4' 9½"
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
64° 39' 20"

30 Junij ⊘

⊙ Transitus posterioris Limbi . . . 12h 5' 43"
Centri . . . 12h 4' 34½"

2 Julij ⊘

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . . 12h 6' 34"
2' 17"
Centri . . . . 12h 5' 25½"
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
64° 27' 15"

4 Julij ⊘

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12h 5' 5"
posterioris . . 12h 7' 22"
2' 17"
Centri . . . . 12h 6' 13½"
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
64° 17' 0"

5. Julij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12. 3'. 28½"
Posterioris . . . 12. 7'. 45"
Centri . . . . . 12. 6'. 37¼"

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
64°. 11'. 5".

Retroactum Horolog. 10'.

6. Julij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 55'. 51"
Posterioris . . . 11. 58'. 8"
Centri . . . . . 11. 56'. 59½"

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
64°. 4'. 55".

a Sonos Emersio 5. Julij . . . . . 9. 1'. 15"

7. Julij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 56'. 23"
Posterioris . . . 11. 58'. 30½"
Centri . . . . . 11. 57'. 31¾"

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
63°. 58'. 15".

8. Julij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 56'. 36"
Posterioris . . . 11. 58'. 52½"
Centri . . . . . 11. 57'. 44¼"

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙.
63°. 51'. 25".

9. Julij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 56'. 57".

1697

posteriorioris ☉ . . . . 11 · 59 · 12½
2 · 15½
Centri . . . . 11 · 58 · 4¾
altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .
63° 44′ 5″

10. Julij. ☌

Mane
☉ Transitus Limbi posterioris . . . 4 · 55 · 8
Diameter in Meridiano . . . . . 31′ 53″
Altitudo Meridiana superioris Limbi.
15° 14′ 0″
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 57 · 16
posterioris . . . . 11 · 59 · 32½
2 · 16½
Centri . . . . 11 · 58 · 24¼
altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .
63° 36′ 10″

13. Julij. ☌

☉ Transitus Limbi posterioris . . . . 12 · 0 · 26 non adnotatum fuit.
2 · 16
Centri . . . . 11 · 59 · 18

14. Julij. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 58 · 30
posterioris . . . . 12 · 0 · 46
2 · 16
Centri . . . . 11 · 59 · 38
altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
63° 1′ 40″

15. Julij. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58′ 47
posterioris . . . 12 · 1′ 3
2 · 16
Centri . . . . . 11 · 59′ 55″
altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
62° 52′ 15″

17. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi posteriores . . 12 · 1 · 37
2 · 16
Centri . . 12 · 0 · 29.

18. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 38
2 · 16
Centri . . . 12 · 0 · 46

20. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi posteriores . . 12 · 2 · 22
2 · 16
Centri . . . 12 · 1 · 14

21. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 24
Posteriores . . 12 · 2 · 38
2 · 14
Centri . . . 12 · 1 · 31
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
61° 47' 15".

24. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 1 · 2½
Posteriores . . 12 · 3 · 17
2 · 14½
Centri . . . 12 · 2 · 9¾
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . .
61° 10' 0".

25. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi posteriores . . 12 · 3 · 29
2 · 14
Centri . . . 12 · 2 · 22
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . .
60° 57' 5".

Vespere.

1697

Lyra transit . . . . . 10 · 5 · 45

27. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12 · 1 · 40½
posterioris . . . 12 · 3 · 53½
2 · 13
Centri . . . . . 12 · 2 · 47

Altitudo Meridiana, Superioris Limbi ☉ . .
60° 29' 55"

Vespere
☾ circa □
Transitus prioris Limbi . . . . . 6 · 56 · 39
altitudo Meridiana Superioris Limbi . . .
23° 35' 45" .

Diameter in Meridiano . . . . . 29 · 34
Temp. ☾ transitus ☾ per Meridianum
Horologium accelerabat . . . . . 2 · 50
Trans. prior. Limbi ☾ per Q. Mur. veri temp. 6 · 53 · 49
Mora transitus Diam. ☾ per Meridianum . 2 · 9
Semidiameter . . . . . 1 · 4½
Trans. Centri ☾ per Q. Mural. veri temp. 6 · 54 · 53½
Transitus Centri ☾ per Merid. veri temporis . . 6 · 54 · 38½
altitudo Meridiana apparens Centri ☾ . .
23° 20' 58" .
Refractio 2' 28" . Parallaxis altitud . . 50 · 17
altitudo Meridiana vera Centri ☾ . . .
24° 8' 47" .

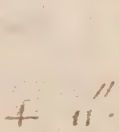
Lyræ Luna ☾ transit . . . . . 9 · 58 · 18
Accelerauit Horologium 25" in 2 dies.

28. Julij. ♌

Mane
♄ in ♌
Transitus Centri . . . . . 0ʰ 3′ 28″
Transitus Centri per Merid. veri temp. 0ʰ 0′ 9″
altitudo Meridiana Centri 21° 34′ 25″
altitudo Vera . . . . 21° 31′ 45″

Transitus totius Annuli . . . . . 2½ circiter.

Vesperae.
Emersio primi Satellitis ♃ . . . 9ʰ 26′ 5″.
Sed non accurata habita est haec observatio propter varas nubes ex horizontis vicinia.



Transitus ☉
26° 12ʰ 2′ 35″
27° 12ʰ 2′ 47″
28° 12ʰ 2′ 58″ + 11″ pro correctione
29° 12ʰ 3′ 8″
30° 12ʰ 3′ 18″

29. Julij. ♌

Vesperae
Lucida Lyrae transit . . . . . 9ʰ 50′ 49″
accelerauit Horolog. 23″ in 2 dies.

Prima Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12ʰ 2′ 30″
posterioris . . . 12ʰ 4′ 43″
2′ 13″
Centri . . . . . 12ʰ 3′ 36½″
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
59° 17′ 50″

1677

3. Augusti. ☽

☉ Transitus posteriores Limbi	12	4	59
		2	13
Centri	12	3	52½

4. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	12	3	53½
Posteriores	12	5	6
	2		12½
Centri	12	3	59¾

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

58° 29′ 15″

6. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	12	3	6
		2	12
Centri	12	4	12.

8. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	12	3	17½
Posteriores	12	5	29
	2		11½
Centri	12	4	23¼

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

57° 22′ 25″

9. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	12	3	22
		2	11.
Centri	12	4	27½

13. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	12	5	50
		2	11.
Centri	12	4	44½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

55° 52′ 30″

14. Augusti. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 3. 45
posteriores . . . 12. 5. 54
2. 11
Centri 12. 4. 30½

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
54. 34. 0.

16. Augusti. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 3. 45
posteriores . . . 12. 5. 55½
2. 10½
Centri 12. 4. 30¼

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
54. 56. 10.

18. Augusti. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 3. 45
posteriores . . . 12. 5. 55
2. 10.
Centri 12. 4. 50

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
54. 17. 15.

19. Augusti. ♌

⊙ Transitus Limbi posteriores . . . 12. 5. 55
2. 10
Centri . . . . 12. 4. 50.

Horologium promotum 1.

21. Augusti. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris.
posteriores 12. 6. 53
2. 10
Centri . . . . 12. 5. 48.

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
53. 17. 40.

23. Augusti. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12. 4. 41.

1697

	h	′	″
Posteriores	12	0	51
	2	10	
Centri	12	5	46

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
52° 36′ 50″

26. Augusti. ♌

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	4	32
Posteriores	12	6	40
	2	8	
Centri	12	5	36

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
51° 34′ 5″

28. Augusti. ♌

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	4	22½
Posteriores	12	6	32
	2	9½	
Centri	12	5	27¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
50° 51′ 35″

29. Augusti. ♌

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	4	19
Posteriores	12	6	28
	2	9	
Centri	12	5	23½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
50° 30′ 15″

30. Augusti. ♌

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	4	14½
Posteriores	12	6	23½
	2	9	
Centri	12	5	19

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
50° 8′ 20″

31. Augusti. ♌

	h	′
☉ Transitus Limbi prioris	12	4 · 9
Posteriores	12	6 · 18
	2	9

Centri . . . . . 12ʰ 5′ 13½″

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

59° 47′ 0″

Prima Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris

Posterioris . . . 12ʰ 6′ 3″

2′ 9″

Centri . . . . . 12ʰ 4′

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

49° 25′ 30″

2. Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12ʰ 3′ 59″

Posterioris . . . . 12ʰ 6′ 7½″

2′ 8½″

Centri . . . . . 12ʰ 5′ 3¼″

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

49° 3′ 0″

3. Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12ʰ 3′ 53″

2′ 8½″

Centri . . . . . 12ʰ 4′ 57¼″

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

48° 41′ 10″

5. Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12ʰ 3′ 40″

Posterioris . . . . 12ʰ 5′ 48″

2′ 8″

Centri . . . . . 12ʰ 1′ 11″

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

47° 56′ 30″

6. Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . . . . 12ʰ 5′ 38″

2′ 8″

Transitus Centri . . . . . 12 · 1 · 34

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

47° 34′ 15″.

7. Septembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 3 · 28

posterioris . . . 12 · 5 · 36

2 · 12

Centri . . . . . 12 · 1 · 32

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

47° 11′ 30″.

8. Septembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 3 · 21.

posterioris . . . 12 · 5 · 29

2 · 8

Centri . . . . . 12 · 1 · 25.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

46° 48′ 30″.

Vespere

☿ Transitus circa maximam digressionem . 9 · 13 · 22

Altitudo Meridiana . . . . . .

20° 53′ 40″.

9. Septembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 3 · 13

posterioris . . . 12 · 5 · 22

2 · 9

Centri . . . . . 12 · 1 · 17½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

46° 25′ 55″.

10. Septembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 3 · 1

posterioris . . . 5 · 14

2 · 8

Centri . . . . . 12 · 1 · 10

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

46° 3′ 0″.

☿ Transitus centri . . . . . 9 . 5 . 37
altitudo Meridiana . . . . . .
20° 52' 20"
Sed melius ex antecedente et subsequente
20° 52' 33"

11. Septembris. ☌

☉ Transitus Limbi prioris	12	3	0
posterioris . . .	12	5	8
	2	2	8
centri	12	4	2

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
45° 40' 0".

Vespere
☿ proxime ante transit . . . . . 7 . 8 . 9
☿ Transitus centri . . . . . 9 . 1 . 44
altitudo Meridiana centri . . . . . .
20° 52' 0".

12. Septembris. ☌

☉ Transitus Limbi prioris	12	2	32
posterioris . . .	12	5	0½
	2	2	8½
centri	12	3	56¼

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ .
45° 17' 45".

Vespere
☿ Transitus centri . . . . . 8 . 57 . 51
Differentia transitus ubique . . . 3 . 53 .
altitudo Meridiana . . . . . .
20° 51' 20"

13. Septembris. ☌

☉ Transitus Limbi prioris	12	2	45
posterioris . . .	12	4	34
	1	9	

Transitus centri . . . . . 12ʰ 3′ 49½″
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
44° 54′ 20″

Vesperæ.
Lyræ Lucida transit . . . . . 7ʰ 0′ 44″
accelerauit horologg. 27 in 2 dies.
Jay observé un parhelie dont le demidiametre
ou distance jusqu'au soleil estoit de 16°
lequel paroissoit dans mes petites pointes
de nuage vers Lespoir Le soleil étant a
20 degrés apeupres de leuation et le nuage
etant au dessus.
Lucida . . . . . 7ʰ 0′ 44″
Stellæ lyræ Nonnullæ parum a pon Lucid. 7ʰ 8′ 23″
β Transit . . . . . 7ʰ 13′ 1½″
altitudo Meridiana . . . . . .
74° 12′ 25″

χ. Transit. . . . . 7ʰ 19′ 48″
γ. Transit . . . . . 7ʰ 21′ 44″
altitudo Meridiana.
73° 27′ 50″

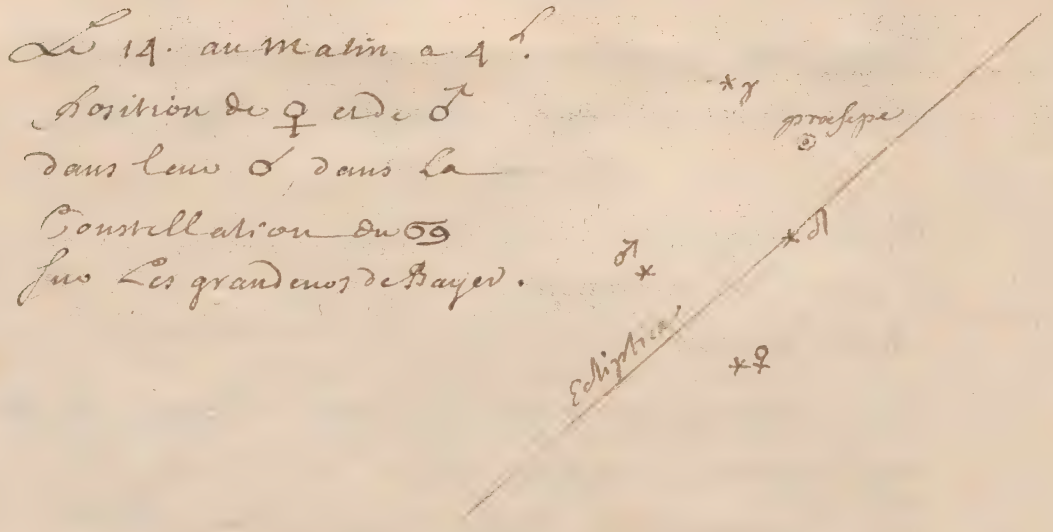
Barnula supra γ transit . . . . 7ʰ 22′ 44″
ϑ Transit . . . . . 8ʰ 53′ 59½″
altitudo Meridiana . . . . . .
20° 50′ 50″

Differentia Trans. ex proxima anteriore . . 3′ 51½″
Differentia altitud. . . . . 0° 30′.

14. Septembris.

Mane, finis transitus . . . . . 7ʰ 4′ 19″
altitudo Meridiana. 24° 51′ 45″ post trans. 4½.

Le 14. au matin a 4 h.
Position de ♀ et de ♂
dans leur ♂, dans la
Constellation du ♋
sur les grandeurs de Bayer.



♀ Transitus Centri . . . . . 9h 6' 49½"
Altitudo Meridiana
58° 19' 20"

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12h 2' 38½"
Posterioris . . . . 12h 4' 46½"
Centri . . . . 12h 3' 42½"
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
44° 31' 0".

Vesperae
Lyrae Lucida transit . . . . . 6h 57' 1".
accelerauit horologg. 13" in unam diem.

15 Septembris. ♎
☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12h 2' 38½"
Posterioris . . . . 12h 4' 46"
Centri . . . . 12h 3' 42¼"
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
44° 7' 55".

16 Septembris. ♎
Mane, Sirius transit . . . . . 6h 57' 23".
altitudo Meridiana
24° 52' 13"

1697

♀ Transitus Centri . . . . . 9. 8. 3.
Altitudo Meridiana . . . . . .
58. 1. 45.

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 2. 23
posterioris 12. 4. 31
2. 8
Centri . . . . . 12. 3. 27.
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
43. 44. 30.

17. Septembris. ♌

Mane.
Transitus Virg. 6. 53. 39
Altitudo Meridiana . . . . . .
24. 52. 5.

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 2. 16
posterioris 12. 4. 24
2. 8
Centri . . . . . 12. 3. 20.
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
43. 21. 15.

Lyræ Lucida transit . . . . . 6. 15. 53.
accelerant Horologi 40″ in 3. dies . . . .
♄ Transitus Centri 8. 38. 37½
Altitudo Meridiana . . . . .
20. 48. 50.

Differentia Trans. in 4. dies . . 16. 22″
Differentia altitud. . . . . 2.

20. Septembris. ♌

Lyræ Lucida transit . . . . . 6. 31. 46.
accelerant Horologi 41″ in 3. dies.

22. Septembris. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 1. 13½
posterioris 12. 3. 51½
2. 8

Transitus Centri 12. 2. 47½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .

41° 24' 10"

23. Septembris. 2

♀ Vesperi.

Transitus . . . . . 8 15 13.

Altitudo Meridiana . . . . . .

20° 45' 50"

25. Septembris. 2

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12. 1. 25.

posterioris . . 12. 3. 34

2. 9

Centri 12. 2. 29½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . .

40° 14' 5"

Differentia Refractionis inter 40 et 41 pro. 1° 10'. erit 4" quare dicenda erit haec observatio 4" ut conferatur ad altitudinem 41° 24'. ergo erit altitudo 40° 14' 9". Sed pro 3. diebus Solis Declinatio immutata est 1° 10' 27". additis igitur 1° 10' 27", altitudini inventae 40° 14' 9". fit altitudo in Meridie 22ae diei nempe 41° 24' 36". Sed etiam altitudo Superioris Limbi ⊙ in aequinoctio debet esse 41° 27' 20". a qua si auferatur 41° 24' 36". restabit 2' 44". quod convenit 2' 44". distantiae Solis ab aequinoctio et igitur celebratum aequinoctium 9h 16' mane diei 22.

Sed pro altitudinem 41° 24' 10". collatam cum 41° 27' 20". contigisse hora 8h 30'. Et

1697

assumpta media contigit 9h. 3', ut ex meo calculo hyperi.

26. Septembris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12h. 1'. 20''
Posterioris . . 12h. 3'. 29''
Centri . . . . 12h. 2'. 24½''
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
39°. 50'. 30''

Vesperi
☿ Transitus Centri . . . . . 8h. 1'. 30''
Altitudo Meridiana . . . . . .
20°. 46'. 0''. cuta . . . .

27. Septembris. ♃

Stetit horologium.
Mane, Transitus sinj. . . . . 6h. 14'. 27''
⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11h. 59'. 3''
Posterioris . . 12h. 1'. 11''
2'. 8''
Centri . . . . 12h. 0'. 7''
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
39°. 26'. 55''.

Vesperi, ipsa transit . . . . 6h. 6'. 42''
☿ Transitus Centri . . . . . 7h. 58'. 33''
Altitudo Meridiana . . . . . .
20°. 46'. 0''.

☌ Transitus Limbi prioris . . . . 9h. 41'. 47''
Diameter in Meridiano . . . . 32'. 44''.
Altitudo Meridiana Inferioris Limbi . . .
32°. 55'. 0''

28. Septembris. ♃

BIBLIOTHÈQUE SAINTE GENEVIÈVE

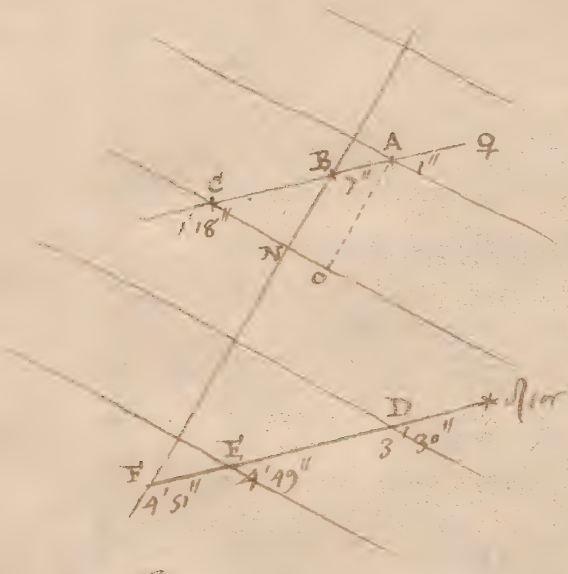
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 58 58
Posterioris . . 12 1 7
2 9
Centri . . . 12 6 2½

Prima Octobris. 2°

Al aue
in ♂ ♀ et Covdis ♌

Expluribus observationibus has selegi.

♂ ora 5 58.



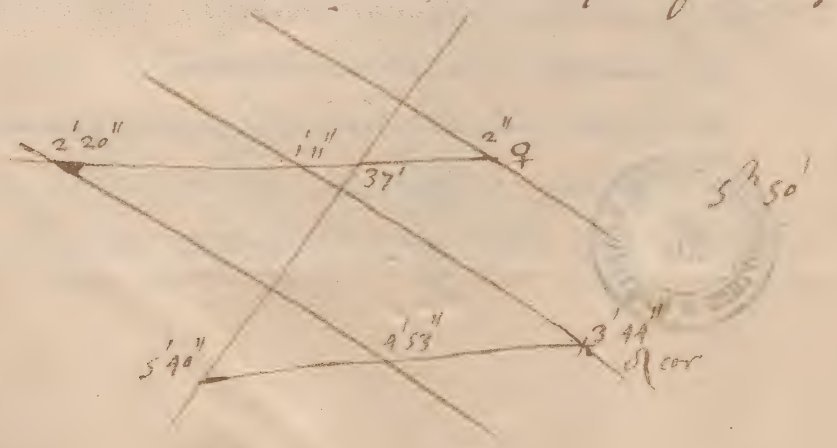
Fro uno Intervallo
ſi horum transversalium
hoc est pro 12 45"
unius gradus * ♌
cor insumpſit 51" temporis.

Erat minima distantia inter ♀ et ♂ cor ♌ erat
56 4" grad. hora 5 38.

Differentia transitus per circulum Mercid.
vel circulum ascensionis ♓ 3 35" hora 6 15.

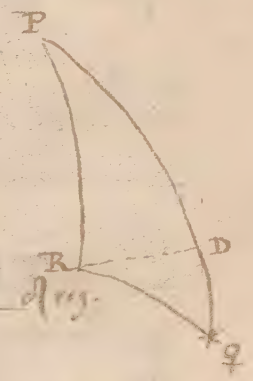
♀ erat australior Covdo ♌.

Hæc prima observatio minus accurata quam precedens.



1697

Ex observatione precedenti deducitur Longitudo et Latitudo ♀



In triangulo Sphærico R P ♀ cujus P est polus mundi R. Regulus seu Cor ♌ cujus data est declinatio 13° 25′ 39″, tempore observationis atque adeo P R complementum declinationis evit 76° 34′ 21″.

Sed etiam ex observatione distantia R ♀ erat 56° 4′ 11″ et angulus R P ♀ fuit observatus 53° 45′ 11″ ex differentia transitus per circulum Meridianum ♀ et Regulis 0° 3′ 35″ — quam observationem cognoscitur Angulus R ♀ P. 68° 49′ 20″.

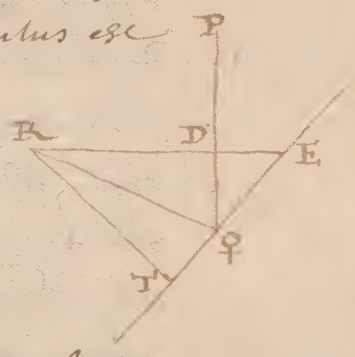
Sed in triangulo R D ♀ Rectangulo in D est Rectilineo ex suppositione quod recte fieri potest ob ejus Laterum parvitatem quæ ad unum gradum non ascendit, cum dati sint tres anguli et Latus R ♀. reperitur Latus ♀ D quod est 21′ 15″ vel 20′ 15″. pro differentia declinationis inter Regulum et ♀.

Eadem differentia alio modo investigari potuit nam in triangulo Rectangulo Rectilineo suppositio R D ♀ latus R ♀ datum est ut supra 56° 4′ 11″ vel 33664″. Differentia transitus R D, inter Regulum et ♀ fuit Observata 0° 3′ 34″, quæ in partes gradus conversa evit 3225″, et ad parallelum Reguli reducta

erit 3136″. reperietur D ♀ 1217″. vel 20′ 17″.
quod differt tantum 2″ gradus quod nullius est momenti.

Posita igitur differentia declinationis
inter Regulum et ♀ 20′. 17″. quaeritur differentia
longitudinis et latitudinis ♀ cum Regulo.

Esto TE Circulus Ecliptica parallelus per
♀ ductus et R Locus Reguli. Inventus est
D ♀ ut supra 20′ 17″. Sed angulus
Ecliptica cum Meridiano, cui potest
aequalis assumi angulus D ♀ T in
Loco ubi Regulus versatur cum ♀, est
109°. 43′. 36″; et in triangulo Rectangulo
rectilineo RD ♀ cognoscetur angulus
R ♀ D. 68°. 47′. 30″. ex datis R ♀ et RD ut supra
quae si auferantur ab angulo D ♀ T. 109°. 43′. 36″.
restabit 40°. 56′. 6″. pro angulo R ♀ T.



Sed si ducatur RT perpendicularis in TE,
erit in triangulo Rectangulo rectilineo
R ♀ T, notus angulus R ♀ T. 40°. 56′. 6″,
Latus R ♀ 56′. 4″. quare reperietur RT
2204″. vel 36′. 44″. pro differentia Latitudinis
♀ et Reguli; Sed Latitudo Reguli tempore
observationis erat 27′. 6″. Bor. quare si haec
auferatur ab inventa differentia 36′. 44″. restabit
Latitudo ♀ 9′. 38″. australis tempore observationis.

Pro longitudine ♀ in eodem triangulo Rectangulo
rectilineo R ♀ T ex datis supremis reperietur
Latus ♀ T 42′. 21″. vel 2541″. quod erit differentia
Longitudinis Reguli et ♀. Sed tempore

1697

observationis erat Longitudo Regali 25°. 37'. 35". ♌
à qua si auferatur 42'. 21". relabit 24°. 55'. 14" ♌
pro longitudine ♀ tempore observationis
hoc est hora 6. matutina primæ diei Octobris.

Ad cognitam longitudinem ♀. erit angulus
Ecliptica cum Meridiano paulominor
quam suppositus in calculo præcedenti.
nam reperitur 109. 34. 22. angulus D♀T.
ex quo repetito calculo præcedenti reperietur
differentia Latitudinis Reguli et ♀. hoc est
RT 2197. vel 36'. 37". et T♀ 2547. vel 42'. 27".
quod 5" vel 7" tantum discrepat utraque
differentia à superius inventa; quare erit
Latitudo ♀ 9'. 21" australis, et Longitudo ♀
erit 25°. 37'. 29" ♌. sed ut supra 24°. 55'. 7".

Idem aliter per Transitus super fila
Micrometr.

Primo inquiro naturam trianguli Rectanguli
ACO, vel DNF in quo hypotenusa est portio
paralleli descripti à Vene re vel Regulo.
In triangulo ACO. Latus CA 79" hor. reducitur
ad 19'. 45". paralleli sed æquatoris pro declinatione
sideris ad 1152", vel ad 19'. 12". Præterea notum
est intervallum filorum parallelorum AO.
12'. 45". vel 765". reducitur etiam CB 71" hor.
ad 17'. 45" grad. vel 1063". parall. et ad partes
æquatoris 1036" grad. et similiter DF ad 1181"
æquatoris.

His datis in triangulo Rectangulo ACO.

quæro CO Latus 862″. sed ut CA, CO, fiet summa BN, NF, ad breuissimam distantiam inter parallelos ♀ et Veris ☉, ita fiat ut CA, AO, CB + DF, BF, uel BN + NF, quæ erit 1491″. ad denique breuissima distantia inter ♀ et Regulum, uel differentia declinationis utrius que sideris erit 18′. 35″. uel 1115″. minor 1′ 40″. quam pro precedenti Calculum.

Sed ex obseruatione habemus transitum Veris ☉ inter duo fila parallela 52″. temp. quod est AO, AC, uel DE fuit obseruatum 1′. 18″ uel 77″, quare in ipsem partibus erit CO et differentia et summa Logarithmica AC, AO, in unam Summam collecta et deinde bisecta 57″, et ut CA | CO || BF | ad breuissimam distantiam 76″. temp. uel 19′. gradus. et Reductione facta ad æquatorem erit 18′. 25″.

In figura Supraposita D ♀ 18′. 30″, Angulus D ♀ T 109°. 34′. 22″, Sed in triangulo Rectangulo et Rectilineo R ♀ D habemus R ♀ ex obseruatione 56′. 4″ et differentia transitus per circulum Merid. 3′. 35″ hor uel 3136″. grad. ad æquatorem Reductum Si quæratur his datis D ♀ reperitur 18′. 5″. pro differentia declinationis quæ parum differt à præcedenti nempe 20″, sed huic ultimæ proxime adhæreo 18′. 5″. ergo reperietur angulus R ♀ D. 68°. 46′. 30″. qui si auferatur ab angulo P ♀ T. 109°. 34′. 22″. relinquet 40°. 47′. 32″. pro angulo R ♀ T.

Sed in triangulo Rectangulo et Rectilineo.

1697

RQT supra figura data erit eadem hypotenusa RQ. 36. 4″, et ex angulo invento RQT reperietur Latus RT quod erit differentia Latitudinis ♀ ab Aequali 2198″ vel 36′. 38″ Loco 36′. 37″ supra inventa, et differentia Longitudinis erit 2547″ vel 42′. 27″ eadem quae supra, quam ubique Longitudo et altitudo ♀ in superius posita fuerant.

3. Octobris. ☌

Ad ante, Circa ♄

♀ Transitus			9° 17′ 50″
altitudo Meridiana			
	53° 36′ 45″		
☉ Transitus Limbi prioris			11° 58′ 41″
posterioris			12° 0′ 51″
			2′ 10″
Centri			11° 59′ 46″
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉			
	37° 7′ 0″		

4. Octobris. ☌

☉ Transitus Limbi prioris			11° 58′ 41½″
posterioris			12° 0′ 51″
			2′ 9½″
Centri			11° 59′ 46¼″
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉			
	36° 43′ 30″		

6. Octobris. ☌

☉ Transitus Limbi prioris			11° 58′ 40″
posterioris			12° 0′ 49″
			2′ 9″
Centri			11° 59′ 44½″
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉			
	35° 57′ 30″		

10. Octobris. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	58	45
posterioris	12	0	55½
Centri	h 2	′ 10	″ ½
	11	59	30¼

altitudo Mer. Superioris Limbi ☉

° ′ ″
34 · 25 · 30 ·

Vesperæ

	h	′	″
☿ Transitus Centri	7	10	49

altitudo Meridiana

° ′ ″
20 · 45 · 30 ·

18. Octobris. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	59	36
posterioris	12	1	46
	h 2	′ 10	″
Centri	12	0	41

20. Octobris. ☽

Vesperæ, hora 7. Cælo sereno.
Cum Radio Astronomico.
Distantia inter Capum Medusæ et fulgentem
Lateris persei ° ′ ″ 9 · 18 · 30 ·
Inter Capillam fulgentem lateris persei 19 · 6 · 0 ·
Capella alta 35°
Inter oculum Tauri et sonum Bor. 16 · 47 · 30 ·

21. Octobris. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	59	55
posterioris	12	2	7
	h 2	′ 12	
Centri	12	1	1

altitudo Mer. Superioris Limbi ☉

° ′ ″
30 · 23 · 20 ·

22. Octobris. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	0	3 ·

1697

Posterioris 12. 2. 15

Centri 12. 1. 9

altitudo Meridianæ superioris Limbi ⊙ . . .

30° 2' 15".

Declinatio Acus Magneticæ ex observatione in eodem loco habita quo superioribus annis et ejusdem pyxidis ope 7. gr. 40'. ad occasum ab Septentrione Caloserino et tranquillo.

Vespere

Distantia inter Tauri oculum australem Bor. 16. 16. 0

23. Octobris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 13

Posterioris 12. 2. 25½

Centri 12. 1. 19¼

altitudo Meridianæ superioris Limbi ⊙ . . .

29° 40' 55".

27. Octobris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 54½

Centri 12. 2. 0¾

altitudo Meridianæ superioris Limbi ⊙ . . .

28° 19' 0".

Vespere

☾ Transitus prioris Limbi 10. 16. 15

Diameter in Meridiano . . . . 33' 32"

altitudo Meridianæ inferioris Limbi . . .

15° 16' 0".

28. Octobris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 1. 7

Posterioris . . . 12. 3. 20½

Centri 12. 2. 13¾

Transitus per Meridianum . . . 12. 2. 2.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .
37° 58′ 40″.

Vespere.
☌ Transitus prioris Limbi . . . . . 11ʰ 13′ 4
Diameter in Meridiano . . . . . 33′ 46″
altitudo Meridiana inferioris Limbi . . . .
50° 4′ 30″.

Horolog. tempore Trans. ☌ accelerabat Horol. . 2′ 9″
Ergo Trans. prioris Limbi per Q. Mural . . 11ʰ 16′ 33″
Mora transitus diam. ☌ per Meridianum . . 2′ 20″
Semimora . . . . . 1′ 10″
Trans. Centri ☌ per Q. Mural; nec. temp. . . 11ʰ 12′ 5″
Transitus Centri ☌ per Meridian. nec. temporis . . 11ʰ 12′ 5″
altitudo Meridiana apparentis Centri ☌.
50° 21′ 23″.

Refractio 1′ 2″. Parallaxis 39′ 3″ . . . .
altitudo Vera Meridiana Centri ☌ . . . .
50° 59′ 24″.

29. Octobris.
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12ʰ 1′ 21″
posterioris . . 12ʰ 3′ 35″
2′ 14″
Centri . . . 12ʰ 2′ 28″
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .
37° 39′ 0″.

Transitus per Meridianum . . . 12ʰ 2′ 16″.
Vespere.
☌ Eclipsis propter nubes pene insensibilis, attamen circa 9ʰ 9′ nec in tempore erat ad hanc Eclipsata 3/4 digit. quantum judicare licebat inter nubes transeuntes, et circa 9ʰ 14′, remanserat per umbra satis densa . . . . .

1697

30. Octobris

☉ Transitus Limbi prioris	12	1	36
posterioris	12	3	30
		2	14
Centri	12	2	43

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ ...

27° 19' 20".

31. Octobris

☉ Transitus Limbi prioris	12	1	52
posterioris	12	4	6
		2	14
Centri	12	2	59

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ ...

20° 59' 40".

Prima Novembris. ☌

De ☿ in sole.

Nebula densissima ab ortu solis usque ad $2^{h}\frac{1}{2}$ post Meridiem ita sol observari non potuit, sed quaerenti Mercurium in sole nequaquam dubium praetervitis quamvis Coelum fuerit per quam serenum, et toto tempore pomeridiano huius diei usque ad Occasum nihil apparuit.

2. Novembris. ☌

ab ortu solis Lucidi usque ad horam $9^{h}\frac{1}{2}$ nihil adhuc videbatur in sole.

☉ Transitus Limbi prioris	12	2	$33\frac{1}{2}$
posterioris	12	4	48
		2	$15\frac{1}{2}$
Centri	12	3	$4\frac{1}{4}$

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ ...

26° 22' 15".

3. Novembris. 2

Mane, ☿ in sole

Observationes sequentes ☿ ad tempus verum deductæ fuerunt.

Prima Observatio.

Tempus	
7. 36. 20. Satis bona.	Brevissima distantia inter Limbum occid. ⊙ et centrum ☿ 2. 21. cum Microm.
7. 41. 20	2ª. Differentia transitus per circulum Meridianum inter Limbum occid. ⊙ et centrum ☿ 17.
7. 44. 20.	3ª. Differentia transitus per verticalem inter Limbum occid. ⊙ et centrum ☿. 10.
7. 46. 20 Bona.	4ª. Brevissima distantia inter Limbum occidentalem ⊙ et Centrum ☿ 1. 43.
7. 48. 50 Tempus superius non est accuratum	5ª. Differentia transitus per circulum Meridianum inter Limbum occid. ⊙ et centrum ☿ 10.
Tempus Verum. 7. 53. 10	Altitudines Limbi superioris ⊙ et centri ☿ apparentes. 6. 14. 15. ⊙

h ′ ″	° ′ ″	
7. 54. 33.	6. 13. 20. ☿	1ª obsev.
7. 55. 59	6. 36. 30. ☉	
7. 57. 19½	6. 35. 40. ☿	2. obs.
7. 58. 40	6. 58. 35. ☉	
8. 1. 37½	7. 11. 20. ☿	3. obs. Inuersa figura ut apparebat telescopio.
8. 2. 26.	7. 29. 20. ☉	
8. 3. 43.	7. 28. 15″ ☿	4. obs.
8. 4. 59.	7. 38. 50 ☿	5. obs.
8. 8. 53	8. 10. 45 Centrum ☿ in Limbo ☉	6. obs.
8. 11. 12.	8. 40. 0. ☉	

— imbus ☿ nubibus obductus apparebat, atque ejus diameter, æstimata 15″ circiter.

Ex observationibus altitudinum ☉ et ☿ deducitur Latitudo et Longitudo ☿ in singulis observationibus.

In prima observatione ☿ ejus Longitudo	11. 22′. 14.m	Latitudo austr. 9. 9.
In secunda	11. 22. 15.	. . . . 9. 22.
In tertia	11. 21. 54.	. . . . 9. 7.
In secta in Limbo ☉	11. 21. 32.	. . . . 9. 5.

Haud dubio totum hoc calculum dans monstrauit observationum errores.

At Rotterdami Mr. Cassini Iunior observauit latitudinem ☿ 8. 17′. 40″

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 12ʰ 2′ 36″
posterioris . . . 12ʰ 5′ 11½
2′ 15½
Centri . . . . 12ʰ 4′ 3¾
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . .
20° 3′ 30″.

a 8ʰ. du matin L'horloge avançoit de 3′ 41″.
Il faut donc oter autemps des observations de Mercure 3′ 41″. pour les reduire autemps vray.

---

4. Novembris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 12ʰ 3′ 20″
posterioris . . . 12ʰ 5′ 35″
2′ 15″
Centri . . . . 12ʰ 4′ 27½
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . . . . .
25° 45′ 0″

7. Novembris. ♃

Mane
☿ Transitus Centri . . . . . 9ʰ 15′ 13″
altitudo Meridiana Centri . . . . . .
39° 29′ 0″

Circa horam 6¾ Stella ♍ virginis transivit per Verticalem ab illo die ad Ortum declinantem citius quam ☿ 1′ 12″ et distantia inter ♍ et ☿ 2° 26′.

⊙ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12ʰ 1′ 28½″
posterioris . . . 12ʰ 6′ 44″
2′ 15½
Centri . . . . 12ʰ 5′ 36¼
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
24° 51′ 40″.

1697

10. Novembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 12. 5. 39
Posterioris . . . 12. 7. 55
2. 16
Centri 12. 6. 47

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
24° 0' 20".

11. Novembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 6. 8
Posterioris . . . 12. 8. 24
2. 16
Centri . . . . 12. 7. 16.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
23° 44' 0".

Mane

☿ Transit per Verticalem fumis . . . 6. 13. 6

alta ☿ circiter 19°.

Stella ♍ Spica transit per eund. Vertic. 6. 15. 4.

☌ Inferior Stella circiter 3°, et ejus centrum
transit per eundem Verticalem . . . 6. 25. 10.

Distantia inter Limbum praecedentem ☌.
et stellam erat 3° 3'. Lora 6. 10. 0

16. Novembris. ☽

Mane.

☿ Transit per Verticalem declinantem à
Meridie versus Ortum 60° 15' 0". . 6. 33. 3

Et ejus altitudo in eodem Verticali erat . .
9° 50' 30". apparens.

Revocatum Horolog. 10.1

☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 1
Posterioris . . . 12. 0. 58
2. 17
Centri 11. 59. 49½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
22° 26' 30".

Mane, 18. Novembris ☽

Transitus Centri ☉ . . . . . 12ʰ. 0′. 59½

☿ Transit per verticalem declinantem à meridie ad ortum - 58°. 10′. 55″. Hora . . 6ʰ. 50′. 15″.

Temporis veri . . . . . 6ʰ 49′. 37″.

Altitudo ☿ in eodem verticali - 10°. 37′. 20″.

Apparens sed vera . . . . 10°. 32′. 0″.

19. Novembris ☽

Mane.

☿ Transit in verticali declinante à meridie versus ortum - 58°. 10′. 55″. Hora . . 6ʰ. 48′. 5″.

Sed veri temporis . . . . . 6ʰ 47′. 39″.

Altitudo apparens in eodem verticali: 10°. 13′. 40″

Sed Vera altitudo . . . . . 10°. 8′. 6″.

♃ Centrum transit per eundem verticalem . 58°. 10′. 55″

Hora . . . . . 6ʰ. 54′. 15″

Altitudo ♃ centri in eodem verticali . . . .

7°. 8′. 20″.

Eadem hora distantia brevissima inter ♃ et ☿ 4°. 7′.

Transitus ☉ prioris limbi per eundem vertical . . 7ʰ. 46′. 24″

Posterioris Limbi . . . 7ʰ. 43′. 18″

2ʰ. 54′

♃ centri . . . . . 7ʰ. 41′. 51″.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12ʰ. 0′. 25″

Posterioris . . . 12ʰ. 2′. 44″

2ʰ. 19′

Centri . . . . . 12ʰ. 1′. 34½″

25. Novembris ☽

Mane

☿ Transit per verticalem declinantem à

1697

Meridiedcosus Ortus 58° 10′ 55″ hora 6. 3. 33

altitudo ♀ in Verticali . . . . . .

12° 55′ 30″.

☉ Transitus Limbi prioris 12. 4. 39

Posterioris . . . 12. 6. 59

2. 20

Centri . . . . 12. 5. 49.

Vesperae.

☉ Transitus prioris Limbi 9. 52. 11

Diameter in meridiano . . . . . 33. 19.

altitudo Meridiana inferioris Limbi . . .

52° 11′ 0″.

26. Novembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 12. 5. 28

Posterioris . . . 12. 7. 47

2. 19

Centri 12. 6. 37½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

20° 18′ 10″.

27. Novembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 12. 6. 15

Posterioris . . . 12. 8. 35

2. 20

Centri 12. 7. 25

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

20° 7′ 15″.

7. Decembris. ☽

Retroactum Horologium 20′.

☉ Transitus Limbi prioris 11. 55. 6

Posterioris . . . 11. 57. 25

2. 19

Centri 11. 56. 15½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

18° 42′ 50″.

11 Decembris. ☽

	ℒ	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	55	44
Posterioris	11	58	5
	2	21	
Centri	11	56	54½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

° ′ ″
18 · 21 · 45

12 Decembris. ☽

	ℒ	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	56	39
Posterioris	11	59	0
	2	21	
Centri	11	57	49½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

° ′ ″
18 · 17 · 45

13 Decembris. ☽

	ℒ	′	″
☉ Transitus Limbi prioris			
Posterioris	11	59	57
	2	21	
Centri	11	58	46½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

° ′ ″
18 · 14 · 10

14 Decembris. ☽

	ℒ	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	58	33
Posterioris	12	0	55
	2	22	
Centri	11	59	44

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

° ′ ″
18 · 10 · 30

15 Decembris. ☽

	ℒ	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	59	32
Posterioris	12	1	54½
	2	22½	
Centri	12	0	43¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

° ′ ″
18 · 7 · 30

1697

24. Decembris. ☽

Vespere
Deuorsereles autour de la ☾
un blanc A dont le demi diametre
24′. et un rouge B dont
le demi diametre 5′.

---

26. Decembris. ☽

Retroactum 10′.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12. 0′ 40½″
posterioris . . . 12. 3′ 3″
2′ 22½″
Centri . . . . . 12. 1′ 51¾″

Altitudo Meridiana, Superioris Limbi ☉ . .
18° 7′ 20″.

29. Decembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12. 3′ 27″
posterioris . . . . 12. 5′ 49″
2′ 22″
Centri . . . . . 12. 4′ 38″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .
18° 17′ 40″.

30. Decembris. ☽

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
18° 21′ 30″.

1698. ☽

Retroactum Horologium. 10′.

8. Januarij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12. 2′ 14″

Posteriovis 12. 1. 35

Centri 12. 3. 24½

altitudo Meridiana Superiovis Limbi ⊙ . . .

19° 20' 0".

11. Januarij ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 4. 39

Posteriovis 12. 7. 0

Centri 12. 5. 19½

altitudo Meridiana Superiovis Limbi ⊙ . . .

19° 47' 10".

12. Januarij ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 1

Posteriovis 12 7. 51

Centri 12. 6. 40½

altitudo Meridiana Superiovis Limbi ⊙ . . .

19° 57' 10".

Revocatum Horologium 10'.

23. Januarij ♃

⊙ Transitus Limbi posteriovis 12. 6. 24

Centri . . . . . 12. 5. 15.

altitudo Meridiana .

26. Januarij ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 6. 23

Posteriovis . . . 12 8. 41

Centri . . . . . 12. 7. 32.

altitudo Meridiana Superiovis Limbi ⊙ . . .

22° 58' 10".

27. Januarij ♃.

1698

Retroactum Horolog. 10'

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11° 37' 8"
Centri . . . . . 11° 38' 17"

28. Januarij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11° 37' 33"
posterioris . . . . 12° 0' 10"
2° 17"
Centri . . . . . 11° 59' 1½"

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
23° 29' 30"

31. Januarij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 12° 0' 0"
posterioris . . . . 12° 2' 17"
2° 17"
Centri . . . . . 12° 1' 8½"

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
24° 19' 40"

Prima Februarij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 12° 0' 39½"
posterioris . . . . 12° 2' 56"
2' 16½"
Centri . . . . . 12° 1' 47¾"

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
24° 36' 30"

Stetit Horologium.

10. Februarij ♌

Mane
Immersio primi satellitis 4 circa . . 5° 47' 0"
Propter imbres frequentes Incerta fuit
haec observatio.
Transitus Centri 4 . . . . . 5° 39' 45½"
altitudo Merid. Centri 4 22° 29' 35"

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 12 · 1 · 30 ·

Posterioris : . . . 12 · 1 · 1

Centri . . . . . 12 · 2 · 14

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .

27° 23' 30".

12. Februarij. ♃

Interruptum Sovol. noctem praecedentem.

⊙ Transitus Limbi prioris

Posterioris : . . . 12 · 0 · 51

Centri . . . . . 12 · 2 · 16

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .

28° 3' 15".

15. Februarij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 49

Posterioris . . . . 12 · 1 · 3

Centri . . . . . 11 · 59 · 56

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .

29° 4' 20".

16. Februarij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 51

Posterioris . . . . 12 · 1 · 4

Centri . . . . . 11 · 59 · 57½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .

29° 25' 5".

17. Februarij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 54

Posterioris . . . . 12 · 1 · 5

Centri . . . . . 11 · 59 · 59½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .

29° 46' 30".

1698

Vespere
☌ Transitus prioris Limbi . . . . . 5 · 14 · 32½
Diameter in Meridiano . . . . . 32 · 34
Altitudo Meridiana inferioris Limbi . . .
57 · 29 · 35 ·

20 · Februarij · ♌
☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 51
Posterioris . . . . 12 · 1 · 2½
2 · 11½
Centri . . . . . 11 · 59 · 56¾
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
30° 50' 36"
Vespere, sivius transit . . . . . 8 · 12 · 49

21 · Februarij · ♌
☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 48
Posterioris . . . . 12 · 1 · 0
2 · 12
Centri . . . . . 11 · 59 · 54
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
31° 12' 15"

Vespere.
☌ Transitus prioris Limbi . . 9 · 29 · 6
Diameter in Meridiano . . . . . 31 · 37
Altitudo Merid. inferioris Limbi . . . .
56° 55' 30"

22 · Februarij · ♌
☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 45
Posterioris . . . . 12 · 0 · 59
2 · 14
Centri . . . . . 11 · 59 · 52
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
31° 33' 55"

Vespere. sivius transit . . . . 8 · 5 · 7 ·

accelerauit horolog. 10″ in duos dies.

23. Februarij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11ʰ 58′ 41″
Posterioris . . . . 12ʰ 0′ 53″
2′ 12″
Centri . . . . . 11ʰ 59′ 47″
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
31° 56′ 15″.

24. Februarij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11ʰ 58′ 37″
Posterioris . . . . 12ʰ 0′ 48½″
2′ 11½″
Centri . . . . . 11ʰ 59′ 42¾″
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
32° 18′ 0″.

26. Februarij. ♌

Mane.
Immersio primi satellitis ♃ in umbram . 3ʰ 59′ 11″

27. Februarij. ♌

Vesperae. Finis transit . . . . . 7ʰ 16′ 6″
accelerauit horolog. 32″ in 3 dies singulos 6⅖″

Prima Martij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11ʰ 58′ 8″
Posterioris . . . 12ʰ 0′ 19″
2′ 11″
Centri . . . . . 11ʰ 59′ 13½″
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
34° 11′ 5″.

1693

2. Martij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 11 58 2½
posterioris 12 0 12½
2 10
Centri 11 59 7½
altitudo Meridianæ superioris Limbi ⊙ . .
34° 33' 45"

3. Martij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 11 57 54
posterioris 12 0 5
2 11
Centri 11 58 59½
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .
34° 57' 0"

4. Martij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 11 57 47
posterioris 11 59 57
2 10
Centri 11 58 52
Transitus per Meridianum 11 58 41
altitudo Meridianæ superioris Limbi ⊙ . . .
35° 19' 33"

5. Martij ♌

Planetæ
immersio primi satellitis ♃ . . . 5 32 37
Transitus posterioris Limbi ☌ . . . 6 2 21
Diameter in Meridiano 29 54
altitudo Meridianæ inferioris Limbi . . .
21° 32' 20"

hora transitus ☌ per Merid. horolog. 1 ab. baudabat.
Transitus posterioris Limbi ☌ per q. Mural. 6 3 47 Veitcmporis.
Mora transitus diam. ☌ per Merid. . . . 2 11.
Semimora 1 5½
Transitus centri ☌ per q. Mur. Veitcmp. . . 6 2 41½

Transitus Centri ☽ per Merid. . . . . 6. 2. 26. Vor Mitt. temp.
Altitudo Meridiana apparens Centri ☾ . . .

21° 47' 17"

Respectio ☽ 46 Parallaxis 51. 7.
Altitudo Meridiana Vera Centri ☾ . . . . .

22° 35' 44"

☉ Transitus Limbi prioris 11. 57. 38
posterioris . . . 11. 59. 48
2. 10
Centri 11. 58. 43
Transitus per Meridianum . . . . 11. 58. 32.
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

35° 43' 20"

Vespere. Sinus transit . . . . 7. 22. 56.
accelerauit horolog. 31" in 6 dies . . .

6. Martij. 2

☉ Transitus Limbi prioris 11. 57. 28
posterioris . . . 11. 59. 39
2. 11.
Centri 11. 58. 33½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

36° 6' 20".

Vespere, Sinus transit 7. 19. 6
accelerauit horolog. 6" in unam diem.

7. Martij. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 17.
posterioris . . . 11. 59. 29
2. 12
Centri 11. 58. 23
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

36° 29' 55"

1698

8. Martij ♌

☉ Transitus Limbi prioris	11	57	8
posterioris	11	59	18
	2	10	
Centri	11	58	13

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

36° 53′ 0″

9. Martij ♌

☉ Transitus Limbi prioris	11	56	58
posterioris	11	59	7
	2	9	
Centri	11	58	2½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉

37° 16′ 15″

11. Martij ♌

☉ Transitus Limbi prioris	11	56	39
posterioris	11	58	43
	2	9	
Centri	11	57	38½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

38° 3′ 15″

15. Martij ♌

☉ Transitus Limbi prioris	11	55	41½
posterioris	11	57	50½
	2	9	
Centri	11	56	46

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

39° 37′ 30″

16. Martij ♌

☉ Transitus Limbi prioris	11	55	27
posterioris	11	57	36
	2	9	
Centri	11	56	31½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

40° 1′ 30″

17. Martij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 35 · 14
Posterioris . . . 11 · 37 · 23

Centri . . . . . 11 · 2/9 · 56 · 18½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
40° · 25′ · 0″

19. Martij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 54 · 47

Centri . . . . . 11 · 2/9 · 55 · 51½

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
41° · 12′ · 25″

20. Martij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 54 · 33
Posterioris . . . 11 · 56 · 42

Centri . . . . . 11 · 2/9 · 55 · 37½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
41° · 36′ · 0″

27. Martij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 52 · 43
Posterioris . . . 11 · 54 · 52

Centri . . . . . 11 · 2/9 · 53 · 47½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
44° · 20′ · 50″

29. Martij ♌

Promotum Horolog. 10′

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 12 · 2 · 8
Posterioris . . . 12 · 4 · 17

Centri . . . . . 12 · 2/9 · 3 · 12½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
45° · 7′ · 45″

1698

30. Martij. ao

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 1. 50

Posterioris 12. 3. 59

2. 9

Centri 12. 2. 54½

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .

15° 30' 55".

31. Martij. ao

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 12. 1. 33.

Posterioris 12. 3. 41

2. 8

Centri . . . . . 12. 2. 37.

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .

15° 53' 50".

Vespere.

Distantia inter ☌ et γ ☽, hora 8. 55 . . . . 42. 35.

* ♂

* ♃

2. Aprilis. ao

Mane.

Deux parhelies a meme hauteur sur l'horizon que le ⊙ et des deux cotés eloignez chacun de 24° du centre du ⊙, l'app[aren]t du Soleil rougeatre, et l'autre blanche et l'app[aren]t du Soleil entre les parhelies et le Soleil plus noire que les exterieures.

Hauteur du ⊙ 7°

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 57

posteriores 12 3 5½
2 8½
Centri 12 2 1½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
46° 40' 15"

3. Aprilis. ⌒
⊙ Transitus Limbi prioris 12 0 40
posteriores 12 2 48
2 8
Centri 12 1 44
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
47° 3' 10"

5. Aprilis. ⌒
⊙ Transitus Limbi prioris 12 0 3
posteriores 12 2 12
2 9
Centri 12 1 7½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
47° 18' 30"

8. Aprilis. ⌒
⊙ Transitus posteriores Limbi 12 1 8
2 8½
Centri 12 0 3¾

12. Aprilis. ⌒
⊙ Transitus Limbi prioris 11 58 5
posteriores 12 0 15
2 10
Centri 11 59 10
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
50° 24' 15"

13. Aprilis. ⌒
Mane
Immersio primi satellitis ♃ in umbram . . 4 26 45
⊙ Transitus Limbi prioris 11 57 50
posteriores 12 0 0
2 10

Centri . . . . . 11 · 57 · 55

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

50° 46′ 0″

14. Aprilis. ♈

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 57 · 36½

posterioris . . . . 11 · 59 · 45½

2 · 9

Centri . . . . 11 · 58 · 41 ·

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

51° 7′ 15″

15. Aprilis. ♈

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 57 · 21

posterioris . . . . 11 · 59 · 30

2 · 9

Centri . . . . 11 · 58 · 25½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

51° 28′ 40″

16. Aprilis. ♈

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 57 · 5 ·

posterioris . . . . 11 · 59 · 15

2 · 10

Centri . . . . 11 · 58 · 10

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

51° 50′ 0″

17. Aprilis. ♈

☉ Transitus Limbi posterioris . . . . 11 · 59 · 1 ·

2 · 10

Centri . . . . 11 · 57 · 56 ·

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

52° 11′ 0″

19. Aprilis. ♈

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 56 · 24

posterioris . . . . 11 · 58 · 34 ·

2 · 10

Centri . . . . 11 · 57 · 29

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

52° 52′ 40″

22. Aprilis. ♃

☉ Transitus Limbi posteriori		11	57 · 58
			2 · 10
Centri		11	56 · 53
per Meridianum		11	56 · 37

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

53° 53′ 30″

Despere.

☉ Transitus Centrum per Meridianum		9	51 · 3
per Meridianum Veri temporis		9	54 · 3
Altitudo Meridiana Centri ☉		43°	40′ 30″
Altitudo Vera		43°	39′ 20″

Maculis figura Tubo 22. pedum.

23. Aprilis. ♃

☉ Transitus Limbi prioris		11	55′ 36″
posteriori		11	57′ 47″
			2′ 11″
Centri		11	56′ 41½″
per Meridianum		11	56′ 45½″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

54° 13′ 30″

27. Aprilis. ♃

☉ Transitus Limbi prioris		11	54′ 56″
posteriori		11	57′ 6″
			2′ 10″
Centri		11	56′ 1″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

55° 30′ 30″

28. Aprilis. ♃

☉ Transitus Limbi prioris		11	54′ 46½″
posteriori		11	56′ 57″
			2′ 10½″
Centri		11	55′ 51¾″
Transitus per Meridianum centri ☉		11	55′ 56½″

1698

Altitudo Meridiana Superioris limbi ☉.
55° 40′ 30″.

29. Aprilis. ☽

Mane.
Immersio primi satellitis ♃ in umbram. 2ʰ 42′ 30″.
Limbi appropter nubes transeuntes vere tempore.
Transitus posterioris Limbi . . . . . 2ʰ 52′ 11″.
Diameter in Meridiano . . . . . 29′ 34″
Altitudo Meridiana Superioris Limbi . .
22° 1′ 0″

Comma verticalis Tempore trans. ☌ per Merid. horol.
1′ 9″ tardabat.
Transitus poster. Limbi per ☿ Mural. 2ʰ 56′ 20″. Vere tempore.
Mora transitus ☌ Diam. per Merid. . . . 2′ 10″
Semimora . . . . . 1′ 5″
Transitus Centri ☌ per ☿ mural. . . . 2ʰ 55′ 15″. Vere tempore.
Transitus Centri ☌ per Meridianum . 2ʰ 55′ 0″. Vere tempore.
Altitudo Meridiana apparens Centri ☌ . .
21° 46′ 13″

Refractio 2′ 40″. Parallaxis 51′ 15″.
Altitudo Meridiana vera Centri ☌ . . . .
22° 34′ 48″

Promotum horolog. 10′

☉ Transitus limbi prioris . . . . . 12ʰ 4′ 38″
posterioris . . . . 12ʰ 6′ 49″
2′ 11″
Centri . . . . . 12ʰ 5′ 43½″
Transitus Centri per Meridianum . 12ʰ 5′ 48½″
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
36° 7′ 50″

30. Aprilis. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 12 4 30
Posterioris 12 6 42
2 12
Centri 12 5 36
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . . .
56° 26' 55"

2. Maij ☽
⊙ Transitus Limbi posterioris 12 6 28
2 12
Centri 12 5 22
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
57° 2' 3"

3. Maij ☽
⊙ Transitus Limbi posterioris 12 6 22
2 12
Centri 12 5 16
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . .
57° 20' 0"

4. Maij ☽
⊙ Transitus Limbi prioris 12 4 6
Posterioris 12 6 18
2 12
Centri 12 5 12
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . . .
57° 37' 5"

6. Maij ☽
⊙ Transitus Limbi prioris 12 3 57½
Posterioris 12 6 10
2 12½
Centri 12 5 3¾
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . . .
58° 11' 0"

7. Maij ☽
⊙ Transitus Limbi prioris 12 3 54
Posterioris 12 6 6
2 12
Centri 12 5 0
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
58° 27' 20"

1698

Vesperae.
Immersio primi Labellis ♎ 11. 14. 25

12. Maij. ♌

Vesperae.
☊ Lanx Australis Transit . . . . 11. 19. 7.
Lanx Borealis transit . . . . 11. 43. 35.

Centrum ☉ debuit transire.

	h	′	″
11.	12	4.	53
12.	12.	4.	52.
13.	12.	4.	52.
14.	12.	4.	53.
15.	12.	4.	55½

13. Maij. ♌

Mane
♃ circa ☌ Transitus centri . . . . 0. 5. 21.
Transitus centri per Meridianum verum temporis 0. 0. 4.
Altitudo Meridiana centri 23. 57. 0.
Altitudo Vera . . . . 23. 54. 30.

19. Maij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 12. 1. 3
2. 13
centri . . . 12. 5. 10½

Vesperae
☿ in Verticali a septentrione ad occasum
declinanti 57. 18. 10. Vera . . . 9. 3. 8
Altitudo ☿ in Loco Verticali . . . . .
5. 59. 30.

20. Maij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 12. 4. 6½
posterioris 12. 6. 21½
2. 17

Centri . . . . . 12 · 5 · 15

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ .

61 · 34 · 40

21. Maij. ♃

☉ Transitus Limbi posterioris . . . . 12 · 6 · 26½

2 · 17

Centri . . . . . 12 · 5 · 18

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

51 · 47 · 0

23. Maij. ♃

Vesperæ.

☿ mersio primi satellitis ♃ . . . 11 · 40 · 40

Veri temporis . . . . . 11 · 34 · 56.

24. Maij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 4 · 29

Posterioris . . . . 12 · 6 · 45

2 · 16

Centri . . . . . 12 · 5 · 37.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

62 · 21 · 15

Vesperæ

☿ Transitus Centri per Verticalem declinantem ad ortum
ab Eq. tentrione ad occasum 62 · 53 · 35. Hora
8 · 41 · 2 .

Altitudo in eodem Verticali . . . . . .

10 · 21 · 0 .

25. Maij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 4 · 35½

Posterioris . . . 12 · 6 · 51½

2 · 16

Centri . . . . . 12 · 5 · 43½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

62 · 32 · 0

1698

26. Maij. ⌒

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 4. 42
2. 16
Centri . . . . . 12. 5. 50.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
62° 42' 15".

Vesperæ
☿ Transit per Verticalem declinantem
a septentrione ad Occasum 58° 14' 45".
Hora 9. 8. 51".
altitudo ☿ in eodem Verticali . . . . .
6° 34' 30"

27. Maij. ⌒

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 4. 50
Posterioris 12. 7. 6
2. 16
Centri 12. 4. 58
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
62° 52' 30"

28. Maij. ⌒

⊙ Transitus Limbi posterioris 12. 7. 14
2. 16
Centri . . . . . 12. 6. 6.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
63° 2' 0"

29. Maij. ⌒

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 12. 5. 6.
Posterioris . . . . 12. 7. 22.
2. 16.
Centri . . . . . 12. 6. 14.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
63° 11' 10"

Vesperæ
Actoactum Bovolog. 10'
☿ Transitus per Verticalem Declinantem à
Septentrione ad Occasum 59° 23' 40". Hor. 8. 54. 36".

altitudo in Vertical . . . . . .
6° 56' 0"

30. Maij. ♃

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . . . 11° 57' 30"
2 16
Centri 11 56 22
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
63° 20' 20"

Vesperi
☿ Transit per Verticalem declinantem a septentrione ad Occasum 61° 49' 20"
hora 8° 40' 48"
altitudo ☿ in eodem Verticali . . . . .
8° 42' 30"

31. Maij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11° 55' 23"
posterioris . . . 11 57 39½
2 16½
Centri 11 56 31¼
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
63° 28' 30"

3. Junij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11° 55' 50
posterioris 11 58 0½
2 16½
Centri 11 56 58¼
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
63° 51' 30"

8. Junij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11° 56' 50
posterioris . . . . .
2 17
Centri 11 57 58½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
64° 22' 0"

1698

Vespere
♄ primi satellitis Immersio . . . . . 9ʰ 48′ 15″

Transitus ♄ per Quadrantem Mural. . 9ʰ 56′ 54″
Altitudo Meridiana centri ♄ . . . . .
24° 42′ 30″.

9. Junij. ♑.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11ʰ 56′ 42″.
posterioris . . . . 11ʰ 59′ 9″
2′ 17″
centri . . . . . 11ʰ 58′ 0½″
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .
64° 27′ 30″ +.
10″.

10. Junij. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11ʰ 57′ 4″
posterioris . . . 11ʰ 59′ 21″
2′ 17″
Centri . . . . . 11ʰ 58′ 12½″
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .
64° 31′ 50″.

11. Junij. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . 11ʰ.
posterioris . . . 11ʰ 59′ 32″
2′ 17″
Centri . . . . . 11ʰ 58′ 23½″
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
64° 35′ 55″.

15. Junij. ♑

Vespere
♃ Transitus centri . . . . . 9ʰ 26′ 47½″
Altitudo Meridiana . . . . . .
24° 51′ 45″.

BIBLIOTHEQUE DE SAINTE GENEVIEVE

Emersio primi satellitis ♃ . . . . . 11 . 42 . 45 .

Veritas pro ovis . le 16 Juin

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 . 58 . 15

posterioris . . . . 12 . 0 . 32

2 . 17

Centri . . . . . 11 . 59 . 23½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .

64° 50' 35"

17. Junij ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 . 58 . 27

posterioris . . . . 12 . 0 . 44

2 . 17

Centri . . . . . 11 . 59 . 35½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .

64° 52' 15"

24. Junij ♌

☉ Transitus Limbi posterioris . . . . 12 . 2 . 1

2 . 17

Centri . . . . . 12 . 0 . 51½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .

64° 52' 40"

26. Junij ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12 . 0 . 5

posterioris . . . . 12 . 2 . 23

2 . 18

Centri . . . . . 12 . 1 . 14

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .

64° 49' 0"

27. Junij ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12 . 0 . 15

posterioris . . . . 12 . 2 . 33

2 . 18

Centri . . . . . 12 . 1 . 24

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .

64° 46' 40"

28. Junij ♌

1698

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 26
posterioris 2. 44
Centri 12. 1. 35. 2. 18

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . . .
64° 43' 50"

29. Junij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 38
posterioris 12. 2. 56
Centri 12. 1. 47. 2. 18

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
64° 40' 50"

30. Junij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 50
posterioris 12. 3. 7
Centri 12. 1. 58½. 2. 17

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . . .
64° 36' 45"

Prima Julij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 1. 6
posterioris 12. 3. 16½
Centri 12. 2. 8¼. 2. 16½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . . .
64° 32' 40"

Vespere

Emersio primi Jabellitis ♃ 10. 1. 2

2. Julij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 1. 9
posterioris 12. 3. 26
Centri 12. 2. 17. 2. 17½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
64° 28' 40" .

3. Julij. ☌

☉ Transitus Limbi posteriores 12. 3. 36
2. 17

Centri 12. 2. 27½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
64°. 23'. 35".

4. Julij. ☌

☉ Transitus posteriores Limbi 12. 3. 13
2. 17

Centri 12. 2. 36½

7. Julij. ☌

☉ Transitus Limbi posteriores 12. 1. 13
2. 17

Centri 12. 3. 4½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
64°. 0'. 0".

8. Julij. ☌

☉ Transitus Limbi prioris 12. 2. 3½

posteriores 12. 4. 20
2. 16½

Centri 12. 3. 43¾

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
63°. 53'. 15".

11. Julij. ☌

☉ Transitus Limbi posteriores 12. 1. 11
2. 16½

Centri 12. 3. 55¾

16. Julij. ☌

Vesperi, hora 10. 0'. 30".

Emersio medij Corporis primi Satellitis e disco Corporis ♃

1698

18. Julij. a°

⊙ Transitus Limbi posteriores 12. 3. 58
2. 16
Centri 12. 2. 30

21. Julij. a°

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 1. 47
posteriores 12. 4. 1
2. 14
Centri 12. 2. 54
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
51° 30' 25"

24. Julij. a°

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 1. 15
posteriores 12. 3. 59
2. 14
Centri . . . . . 12. 2. 52.
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . .
61° 13' 25"

25. Julij. a°

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 1. 42
posteriores 12. 3. 56
2. 14
Centri . . . . . 12. 2. 49.
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
61° 0' 20".

26. Julij. a°

⊙ Transitus posteriores Limbi 12. 3. 53
2. 14
Centri . . . . . 12. 2. 46.

27. Julij. a°

⊙ Transitus posteriores Limbi 12. 3. 51
2. 14
Centri 12. 2. 41

29. Julij. a°

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 1. 29
posteriores 12. 3. 43
2. 14

Centri . . . . . 12 · 2 · 36 .

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

60° 5' 10"

30. Julij . ♌

☉ Transitus Limbi posterioris . . . . 12 · 3 · 38

2 · 14

Centri . . . . . 12 · 2 · 31 .

Prima Augusti . ♌

☿ Transitus centri . . . . . 1 · 55 · 17½

Altitudo Meridiana centri . . . . . .

51° 2' 20" .

2. Augusti . ♌

☉ Transitus Limbi Orionis . . . . . 12 · 1 · 8

posterioris . . . 12 · 3 · 22

2 · 14 .

Centri 12 2 15

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

59° 5' 10" .

Vesperi

☿ Transitus centri . . . . . 1 · 55 · 49½

Altitudo Meridiana centri . . . . . .

50° 33' 25"

3. Augusti . ♌

☉ Transitus Limbi prioris : . . . . 12 · 1 · 1 .

posterioris : . . . 12 · 3 · 14

2 · 13

Centri : . . . . 12 · 2 · 8

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

58° 49' 25" .

4. Augusti . ♌

☉ Transitus Limbi prioris : . . . . 12 · 0 · 53

posterioris : . . . . 12 · 3 · 5

2 · 12

Centri . . . . . 12 · 1 · 59 .

1698

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ ..
58° 33' 5".

5. Augusti. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12 · 0 · 45
Posterioris . . . . 12 · 2 · 57½
2 · 12½
Centri . . . . . 12 · 1 · 5¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ ..
58° 16' 55".

7. Augusti. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12 · 0 · 26
Posterioris . . . . 12 · 2 · 38
2 · 12
Centri . . . . . 12 · 1 · 32

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
57° 43' 40" .

8. Augusti. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12 · 0 · 17
2 · 12
Centri . . . . . 12 · 1 · 23 ·

9. Augusti. ☌

Mane.

☿ Transitus centri circa ☌ . . . . . 0 · 4 · 22

Altitudo Meridiana Centri . . . . . .
21° 16' 40" .

Paulopost Transitus precedentis caudæ ☿ . 0 · 8 · 21"

11. Augusti. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 59 · 50 .
Posterioris . . . . 12 · 2 · 1½
2 · 11½
Centri . . . . . 12 · 0 · 55¾

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ .
56° 33' 40" .

19. Augusti. 2

⊙ Transitus Limbi posterioris 12. 0. 27
2. 11.

Centri 11. 59. 21½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .

51. 2. 55.

25. Augusti. 2

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 56. 43
2. 11

Centri 11. 57. 50½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .

52. 0. 45.

26. augusti. 2

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 56. 29

posterioris 11. 58. 40
2. 11

Centri 11. 57. 34½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .

51. 39. 35.

27. Augusti. 2

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 56. 12½

posterioris 11. 58. 23
2. 10½

Centri 11. 57. 17¾

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .

51. 19. 0.

29. Augusti. 2

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 55. 38.

posterioris 11. 57. 47
2. 9

Centri 11. 56. 42½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .

50. 35. 30.

30. Augusti. 2

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 55. 20½

posterioris 11. 57. 29
2. 8½

1698

Centri 11. 56. 24¾

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

50° 14' 20".

31. Augusti. ♃

☉ Transitus Limbi posterioris 11. 57. 11
2. 8½

Centri 11. 56. 6¾

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

49° 52' 30".

Prima Septembris. ♃

☉ Transitus Limbi prioris 11. 54. 13

posterioris 11. 56. 32
2. 9

Centri 11. 55. 17½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

49° 30' 15".

2. Septembris. ♃

☉ Transitus Limbi prioris 11. 54. 23

posterioris 11. 56. 32
2. 9

Centri 11. 55. 27½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

49° 5' 30".

3. Septembris. ♃

☉ Transitus Limbi prioris 11. 54. 2

posterioris 11. 56. 10½
2. 8½

Centri 11. 55. 6¼

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

48° 46' 30".

Vespere. 2. die hujus mensis pomeridiani et diebus sequentibus, ejusque positionem quibus videri potuit diebus in Bayeri Cabalogo et iconibus notavi.

5. Septembris. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	53	0
posterioris	11	53	8
Centri	11	54	4

7. Septembris. ☽

Promotum horolog. 10′

	h	′	″
☉ Transitus posterioris Limbi	12	4	49
Centri	12	3	45

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .

47° 17′ 0″

10. Septembris. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	1	43
posterioris	12	3	31½
Centri	12	2	47¼

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .

46° 8′ 45″

11. Septembris. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	1	23½
posterioris	12	3	32
Centri	12	2	27¾

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .

45° 45′ 40″

15. Septembris. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	0	3
posterioris	12	2	10½
Centri	12	1	7¾

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .

44° 13′ 30″

16. Septembris. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	59	43

1698

Posteriores 12. 1. 50 1/2
2. 7 1/2
Centri 12. 0. 46 3/4
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
43. 50. 10.

18. Septembris. ♌

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11. 59. 1.
Posteriores 12. 1. 9
2. 8
Centri . . . . . 12. 0. 5.
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
43. 3. 30.

19. Septembris. ♌

☉ Transitus Limbi Prioris 11. 58. 39
Posteriores 12. 0. 46 1/2
2. 7 1/2
Centri 11. 59. 42 3/4
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
42. 40. 10.

20. Septembris. ♌

☉ Transitus Limbi Prioris 11. 58. 18
Posteriores 12. 0. 26
2. 8
Centri . . . . . 11. 59. 22.
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
42. 17. 0.

22. Septembris. ♌

☉ Transitus Limbi Prioris 11. 57. 36 1/2
Posteriores 11. 59. 44 1/2
2. 8
Centri 11. 58. 40 1/2
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
41. 30. 20.

24. Septembris. ♌

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11. 56. 55.

posterioris . . . . . 11 · 59 · 4

2 · 9

centri . . . . . 11 · 57 · 59½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

10° 43' 20"

26. Septembris. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 56 · 14

posterioris . . . . 11 · 58 · 23

2 · 9

Centri . . . . . 11 · 57 · 18½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

39° 56' 10"

27. Septembris. ♌

☉ Transitus posterioris Limbi . . . 11 · 58 · 1

2 · 9

Centri . . . . 11 · 56 · 56½

30. Septembris. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 54 · 53

posterioris . . . 11 · 57 · 2

2 · 9

Centri . . . . 11 · 55 · 57½

Prima Octobris. ♍

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 54 · 35

posterioris . . . 11 · 56 · 44

2 · 9

Centri . . . . . 11 · 55 · 39½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

37° 59' 5"

2. Octobris. ♍

Promotum Lovol. 10′

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 4 · 17

posterioris . . . 12 · 6 · 26

2 · 9

Centri . . . . . 12 · 5 · 21½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

37° 36' 0"

1698

8. Octobris.

⊙ Transitus Limbi posteriores . . . 12. 6. 4
2 2 9
Centri 12. 4. 59½

9. Octobris.

Vesperi,
Hora 6ª 45′ distantia inter
Venerem et Jovem 2° 34′
Altitudo Veneris supra
horizontem 1° 45′. Venus
erat Meridionalior quam Jupiter.

9. Octobris.

Stilo Novo.
⊙ Transitus Limbi posteriores . . . 12. 2. 37
2. 9
Centri 12. 1. 32½

10. Octobris.

⊙ Transitus Limbi posteriores . . . 12. 2. 22
2. 9
Centri 12. 1. 17½
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
34° 31′ 50″

11. Octobris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 58½
posteriores . . 12. 2. 8
2. 9½
Centri 12. 1. 3¼
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
34° 8′ 50″

Vesperi.
♀ Transitus Centri 2. 50. 52
Altitudo Meridiana Centri . . .
18° 24′ 20″

12. Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris	11	59′	48″
posterioris	12	1	53
		2	10
Centri	12	0	48
Transitus Centri per Meridianum	12	0	36

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .

33° 46′ 30″

Vesperæ

♀ Transitus Centri	2	31′	44″

Altitudo Meridiana Centri . . . . . .

18° 7′ 30″

In quadratura.

☌ Transitus prioris Limbi	6	31′	34″
Diameter in Meridiano		30′	15″

Altitudo Meridiana inferioris Limbi . . .

24° 3′ 40″

Hora transitus ☌ per Meridianum			32½″ horolog. acuelera bat
Ergo transitus prioris Limbi per ☾ Mural.	6	31′	1½″
Mora transitus Diam. ☌ per Meridian.		2′	11″
Semimora		1′	5½″
Transitus Centri ☌ per Quad. Mural	6	32′	7″ Vera tempo
Transitus Centri ☌ per Meridianum	6	31′	52″ Vera tempo

Altitudo Meridiana Centri ☌ apparens.

24° 18′ 47″

Refractio 2′ 22″. Parallaxis 56′ 8″

Altitudo Vera Centri ☌ . . . . . .

25° 7′ 1″

13. Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris	11	59′	30″
posterioris	12	1′	10″
		2′	10″
Centri	12	0′	35″

1698

Transitus Centri per Meridianum . . . 12. 0. 23.
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
33° 24' 10".

Scopere
a Transitus prioris Limbi 7. 19. 44
Diameter in Meridiano . . . . . 30. 40.
Altitudo Meridiana inferioris Limbi . . .
20° 26' 45".

16. Octobris. ♌

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12. 1. 5.
2. 10.
Centri . . . 12. 0. 0.

18. Octobris. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 35
posterioris . . . 12. 0. 45.
2. 10.
Centri . . . . 11. 59. 40.

19. Octobris. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 25
posterioris . . . 12. 0. 36
2. 11.
Centri . . . 11. 59. 30½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉. . .
31° 12' 0".

21. Octobris. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 12
posterioris . . . 12. 0. 23
2. 11
Centri . . . 11. 59. 17½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉. .
30° 28' 50".

22. Octobris. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 5
2. 11.
Centri . . . 11. 59. 10½

24. Octobris. ♒

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	57	56½
posterioris	12	0	8½
	2	12	
Centri	11	59	0¾

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

29° 25′ 25″

	h	′	″
Vesperæ			
♀ Transitus Centri	3	3	30

altitudo Meridiana

15° 35′ 30″

25. Octobris. ♒

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	57	54
posterioris	12	0	6
	2	12	
Centri	11	59	0

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

29° 0′ 5″

	h	′	″
♀ Transitus Centri	3	4	33

altitudo Meridiana

15° 27′ 0″

26. Octobris. ♒

	h	′	″
☉ Transitus Limbi posterioris	12	0	3
	2	12	
Centri	11	58	57

27. Octobris. ♒

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	57	50
posterioris	12	0	2
	2	12	
Centri	11	58	56

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

28° 24′ 0″

29. Octobris. ♒

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	57	52½
posterioris	12	0	6
	2	13½	
Centri	11	58	59¼

1698

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

27° 44′ 5″

☿ Transitus Centri . . . . . 3ʰ 8′ 46″

Altitudo Meridiana . . . . . .

14° 59′ 30″

30. Octobris. ⌒

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 57′ 55″

posterioris . . . 12ʰ 0′ 9½″

2′ 14½″

Centri . . . . . 11ʰ 59′ 2¼″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

27° 24′ 30″

Declinatio acus Magneticæ 7° 40′ ad Occid.

2. Novembris. ⌒

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 58′ 7″

posterioris . . . 12ʰ 0′ 21″

2′ 14″

Centri . . . . . 11ʰ 59′ 14″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

26° 26′ 35″

Vesperi

☿ Transitus Centri . . . . . 3ʰ 12′ 36″

Altitudo Meridiana . . . . . .

14° 42′ 45″

3. Novembris. ⌒

Mane

☿ Transitus Centri per verticalem declinantem
a Meridie in ortum. 69° 5′ 10″. Hora
6ʰ 16′ 36″.

Altitudo in eodem Verticali . . . . .

8° 59′ 40″

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 58′ 14″

Posterioris 12 0 29
2 15
Centri 11 59 21½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
26° 7' 40"

Vespere
☿ Transitus Centri 3 13 58
altitudo Meridiana . . . . . .
14° 40' 0"

4. Novembris

Mane
☿ Transitus Centri per verticalem diei
Superioris . 69 . 5 . 10 . hora . 6 . 15 . 38
altitudo in verticali . . . . . .
8° 28' 30"

Distantia ☿ a Spica ♍ fere in eodem
circulo . 5° 52' attamen ☿ gradu inferior.
☉ Transitus Limbi prioris 11 58 20
Posterioris . . 12 0 34
2 14
Centri 11 59 27
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
25° 19' 10"

Vespere
☿ Transitus Centri 3 14 57½
altitudo Centri . . . . . .
14° 38' 0"

♄ Transitus Centri 6 24 38
altitudo Meridiana . . . . . .
23° 22' 15"

5. Novembris

Mane
☿ Transitus Centri per verticalem Superiorem

1698

declinant em a Meridie in Ortum 69° 5' 10"
hora 6h 14' 37"
Altitudo in Verticali 7° 56' 0"
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 38' 29"
posterioris . . . 12h 0' 44"
Centri . . . . 11h 39' 36½"
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
25° 31' 10"

6. Novembris

Mane.
☿ Transitus Centri per Verticalem superiorum dierum . . . . . 6h 13' 38"
Altitudo in eodem Verticali . . . . .
7° 19' 30".
Distantia inter Spicam et ☿ 7° 32' 0".
Mercurius inferior duobus grad. circiter.
☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h 38' 34½"
posterioris . . . 12h 0' 49½"
Centri . . . . 11h 39' 42"
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
25° 13' 25".

7. Novembris

Stent horologium et observatio
sequens habita est ope alterius
horologij non usitati.
Mane
☿ Transitus Centri in Verticali superiori 6h 20' 31"
Altitudo in eodem Verticali . . . . .
6° 10' 46".

10. Novembris

Mane,

Cum solito Horologio, cujus tempus Verum ex sequentibus observationibus ☉ labebitur.

☿ Transitus centri per Vertic. superior. . 6. 8′ 30″

Altitudo in eodem Verticali . . . . .

4° 38′ 30″

Distantia inter Spicam ♍ et ☿ eodem tempore . 12° 28′.

Sed Spicæ altitudo 12°.

☿ Transitus per Verticalem declinantem a Meridie ad Ortum . 64° 33′ 30″.

Hora . . . . . 6. 32′ 30″

Altitudo in eodem Verticali . . . . .

8° 11′ 30″

Dans les observations de ☿ du 10. 11. et 12. jour le Vertical étoit plus Oriental qu'il n'en marque de quelques minutes, ce qu'on peut corriger par les differences.

Promotum Horolog. 3′

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11. 59′ 27″

Posterioris . . . 12. 1′ 43″

2′ 16″

Centri . . . . . 12. 0′ 35″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

24° 4′ 20″

Vesperi, ☿ Transitus centri . . . 3. 20′ 45″

Altitudo Meridiana . . . . . .

14° 41′ 30″

II. Novembris.

☿ Transitus centri per Verticalem declinantem a Meridie in Ortum 64° 33′ 30″ Hor. . 6. 34′ 45″

51

1698

Altitudo ☿ in eodem Verticali . . . .
7° 30'

Distantia inter Spicam et ☿ 13° 54'.
Spica alta 13° 20', et ☿ 1° 40'.
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 59' 7"
posteriores . . 12° 1' 24"
2' 17"
Centri . . . 12° 0' 15½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
23° 47' 30".

Vesperae
☿ Transitus Centri . . . . . 3° 21' 7"
Altitudo Meridiana . . .
14° 14' 20"

Ex istis colligo altitudinem ☿ in diebus
Vicinis.
Die
5° 14° 36' 20".
6° 14° 35' 20".
7° 14° 35' 50".
8° 14° 36' 50".
9° 14° 38' 30".

Die 11ª Novembris ex observatione et Loco veneris ex Argolo inuenio Latitudinem australem . 3° 12' 46".
Transitus stellae 1 ♎ . . . . 5° 55' 32"
♄ Transitus Centri . . . . 5° 58' 32"
Altitudo Meridiana . . . .
23° 27' 45".
☾ Transitus Limbi prioris . . . 6° 48' 34".
Diameter in Meridiano . . . . 31' 10"
Altitudo Meridiana inferioris Limbi . .
31° 32' 0"

12. Novembris.

Mane.

☿ Transitus centri per vertical. declinantem a Meridie in Ortum 64° 33′ 30″ for. 6. 33. 59.

Altitudo ☿ in eodem verticali . . . . .
6° 55′ 30″.

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 58. 47
posterioris . . 12. 1. 5
2 18
centri . . . 11. 59. 56.

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.
29° 31′ 30″.

13. Novembris.

Mane

☿ Transitus non admodum certus, per verticalem declinantem a Meridie in ortum 64° 33′ 30″. Lora . . . 6. 33. 15

Altitudo in verticali . . . . . .
6° 0′ 30″.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 31
posterioris . . 12. 0. 18
2 17
centri . . . 11. 59. 39.

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.
29° 25′ 45″.

14. Novembris.

Mane

☿ Transitus centri Non admodum certus . 6. 31. 33.
per verticalem declinantem a Meridie
in Ortum. 64° 33′ 30″.
Altitudo in verticali . 5° 15′ 0″.

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 58. 13½

1698

Posterioris . . . . . 12 · 0 · 31
2 · 17½
Centri . . . . . 11 · 59 · 22¼

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
23° · 0 · 0 ·

18 · Novembris · ♑

Mane
☿ Transitus centri · 6 · 51 · 32 · per ·
verticalem declinantem a Meridie
in Ortum · 60° 33 · 30 ·
altitudo in eodem verticali . . . . .
5° · 21 · 30 ·

19 · Novembris · ♑

Mane ·
☿ Transitus centri 6 · 31 · 16 · per verticalem
superioris diei declinantem a Meridie
in Ortum · 60° · 33 · 30 ·
altitudo ☿ in eodem verticali . . . . .
4° · 39 · 10 ·

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 11 · 59 · 3
2 · 17
Centri . . . 11 · 57 · 54½

21 · Novembris · ♑

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 11 · 58 · 30
2 · 17
Centri . . . 11 · 57 · 21½

Vesperae
☿ Transitus centri . . . . . 3 · 22 · 27 ·
Altitudo Meridiana . . . . . .
15° · 46 · 10 ·

21 · Novembris · ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 55 · 18
posterioris . . . 11 · 57 · 37
2 · 19
Centri . . . 11 · 56 · 27½

Verum Meridianum 11. 56. 13
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
20° 43' 30"

Vespere.
♀ Transitus Centri 3. 21. 47
Transitus per Meridia. noui tempons : 3. 25. 21.
In maxima distantia à ⊙
Altitudo Meridiana . 16° 16' 15"
Altitudo Vera . . . 16° 12' 43"

26. Novembris. ♑
⊙ Transitus Limbi Prioris . . . . 11. 52. 46.
Posterioris . . . 11. 57. 7.
2. 21
Centri 11. 55. 56½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
20° 21' 0".

27. Novembris. ♑
♀ Transitus Centri 3. 20. 46
Altitudo Meridiana .
Promotum Horologij 10'

2. Decembris. ♑
⊙ Transitus Limbi Prioris . . 12. 3. 43
Posterioris . . 12. 6. 3.
2. 20
Centri . . . . 12. 4. 53.
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
19° 22' 0".

Vespere
♀ Transitus Centri 3. 28. 12
Altitudo Meridiana . . . . .
17° 57' 30".

6. Decembris. ♑

1698

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 2 · 31
Posterioris . . . 12 · 5 · 11
2 · 20
Centri . . . 12 · 4 · 1
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .
18° 51′ 0″

7. Decembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 2 · 36½
Posterioris . . . 12 · 4 · 58
2 · 21½
Centri . . . 12 · 3 · 47¼
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .
18° 44′ 30″

8. Decembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 2 · 23
Posterioris . . . 12 · 4 · 44
2 · 21 ·
Centri . . . . 12 3 · 33½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .
18° 38′ 15″

10. Decembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 1 · 57
Posterioris . . . 12 · 4 · 19
2 · 22 ·
Centri . . . . 12 · 3 · 8
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .
18° 27′ 10″

12. Decembris.

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 12 · 3 · 58½
2 22 ·
Centri . . . . 12 · 2 · 47½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .
18° 18′ 30″ .

13. Decembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 1 · 23½

Posterioris 12 3 46
2 22 1/2
Centri 12 2 34 3/4
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . .
18 15 0

15. Decembris.
⊙ Transitus Limbi prioris 12 1 6 1/2
Posterioris . . 12 3 28
2 21 1/2
Centri 12 2 17 1/4
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ .
18 8 15

17. Decembris.
⊙ Transitus Limbi prioris 12 0 50
Posterioris . . 12 3 12
2 22
Centri 12 2 1
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ .
18 3 45

20. Decembris.
⊙ Transitus Limbi prioris 12 0 30
Posterioris . . 12 2 52
2 22
Centri 12 1 41
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ .
18 0 20

21. Decembris.
⊙ Transitus Limbi prioris 12 0 23 1/2
Posterioris . . 12 2 45 1/2
2 22
Centri 12 1 34 1/2
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
18 0 15

23. Decembris.
⊙ Transitus Limbi prioris 12 0 8

1698

	ℓ	′	″
Posterioris	12	2	31
		2	23
Centri	ℓ 12	′ 1	″ 19½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .

18° 1′ 45″

24. Decembris. ♌

	ℓ	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	0	0
Posteriorus . . .	12	2	22½
		2	22½
Centri	ℓ 12	′ 1	″ 11¼

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .

18° 3′ 0″

26. Decembris. ♌

	ℓ	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	59	45
Posteriorus . . .	12	2	7
	ℓ	2	22
Centri	12	0	56

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ .

18° 6′ 30″

31. Decembris. ♌

	ℓ	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	58	54
Posteriorus . . .	12	1	16
	ℓ	2	22
Centri	12	0	5

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ .

18° 24′ 0″

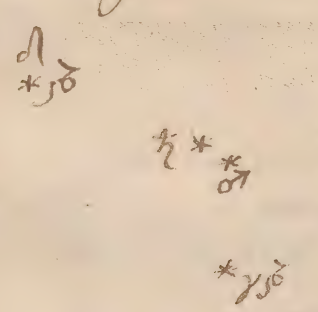
Sic erant positi tres planetæ
♀ ♄ et ♂ hora 6¼ vespere

Distantia inter
♄ et ♂ circiter 17′

~ 1699 ~

Decima Januarij.

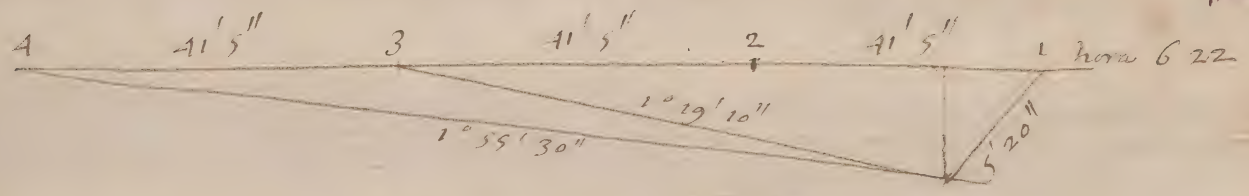
Hora 7ª 45'.
Distantia inter ☿ et ♂ . . . . . 6' 20".
Hora 6ª 14'
Distantia inter ☿ et ♂ . . . . . 5' 45"
Hora 6ª 34'
Distantia inter ☿ et ♂ . . . . . 1' 45".
Motus horarius ♂ ad ☿ . . . . . 42".
Ergo vera ♂ ☿ et ♂ hora . . . 9ª 24'
vespertina cum differentia . . . 1'.
♂ erat Boreal. ex ultima hora 6ª 34'
Id ex precedent. erit . . . . 9ª 24' 36"

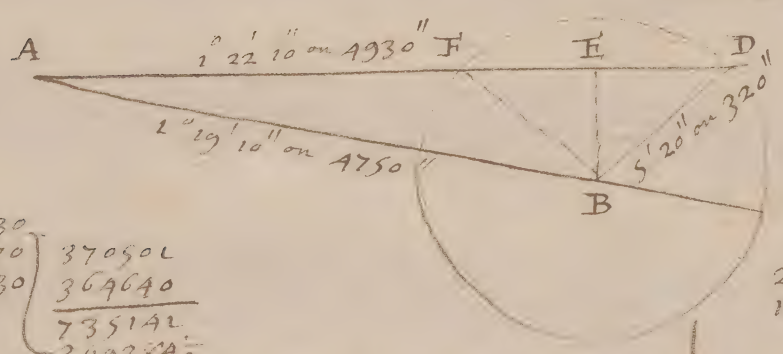


Argolus eam ♂ habet 2. die hora 1ª 23'.
matutina Romæ.
Minimam distantiam D. Cassinus habet 3' 26".
M. Cass. Laborabam ♂ 8ª 40'.
Sed tardabat horolog. hora.

3. Januarij.

Vespere
Mais si l'on compare ces observations
ensemble, on trouvera la distance la plus





4930
5070 | 370501
4930 | 364640
735141
309254½

4556 — 36,850½ AF
374 ED
157 DE

BD × 1227184
ED 250515
IJ 97669
∠BL 35° 45' 30"
∠D 54 14 30

5·T
320 BD
5·54° 14' 30" | 250515 | 99092 8
241443

EB 260" en 4' 20" distance la plus courte entre ☿ et ♂ et 1h 49' après l'observation en D à 6h 22' le 1 janvier 1699 donne conjonction la plus courte à 8h 11'.

2465"
1440
187 | 315836
227154
543020
339182

109' en 1h 49' · 203838

cometa entre les Centres de ☿ et de ♂ de 1° 20'.
Et le temps de cette ♂ a . . . . 8ʰ 11'.
Sova ♂ a
Distantia inter ☿ et ♂ . 2° 59' 10".
Inter ☿ et ♄ . . . 2° 40' 30".
Inter ♂ et ☉ . . . 1° 31' 40".
Inter ♄ et ☉ . . . 1° 18' 20".
Sova 6ʰ 22' inter ♄ et ♂ 1° 19' 10".
Sine motus diurnus ♂ à ♄ 12' et ex-
argolo 4'.

♂ *☿
*
☉*
*♄
Capricornii
*
♃

---

4. Januarij ♒

Vesperae
Distantia inter ♄ et ♂ sova ☉ . . 1° 55' 30". exquisita observatio.
Motus diurnus ♂ a ♄ collatis praecedentibus
observationibus cum ista erit 4' 5".

7. Januarij ♒

☉ Transitus Limbi prioris . . .		11°	57' 7"
posterioris . . .		11°	59' 29"
		2'	22"
Centri		11°	58' 18"

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
19° 9' 30"

9. Januarij. ♑

☉ Transitus Limbi prioris	11	37	39
posterioris	11	38	55
	2	21	
Centri	11	38	44½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
19° 26′ 20″.

10. Januarij. ♑

☉ Transitus Limbi prioris	11	36	17
posterioris	11	38	37½
	2	20½	
Centri	11	37	27¼

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
19° 35′ 20″.

11. Januarij. ♑

☉ Transitus Limbi posterioris	11	38	18½
Centri	11	37	8½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
19° 45′ 10″.

12. Januarij. ♑

☉ Transitus Limbi prioris	11	35	40
posterioris	11	38	0
	2	20	
Centri	11	36	50

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
19° 54′ 50″.

13. Januarij. ♑

☉ Transitus Limbi posterioris	11	37	45
	2	20	
Centri	11	36	35

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
20° 5′ 5″.

14. Januarij. ♑

☉ Transitus Limbi prioris	11	35	4½

1699

posterioris . . . 11° 57' 24½"

Centri . . . 11° 56' 14½"

altitudo Meridiana superioris limbi ☉.

20° 15' 55"

15. Januarij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 54' 45"

posterioris . . 11° 57' 5"

2' 20"

Centri . . . 11° 55' 55"

altitudo Meridiana superioris limbi ☉.

20° 20' 40"

16. Januarij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 54' 22"

posterioris . . . 11° 56' 42"

2' 20"

Centri . . . 11° 55' 32"

altitudo Meridiana superioris limbi ☉.

20° 38' 30"

19. Januarij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 53' 5½"

posterioris . . 11° 55' 25"

2' 19½"

Centri . . . 11° 54' 15¼"

altitudo Meridiana superioris limbi ☉.

21° 15' 25"

23. Januarij.

Promotum horolog. 10' circiter

☉ Transitus posteriorris limbi . . 12° 3' 39"

2' 19"

Centri . . . 12° 2' 29½"

25. Januarij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12° 0' 21"

posteriorris . . . 12° 2' 40"

19"

Centri . . . 12° 0' 30½"

Altitudo Meridiana superioris limbi ☉.

22° 38′ 55″

28. Januarij. ⌒

☉ Transitus limbi prioris . . . 11° 58′ 49″

posterioris . . 12. 1. 6
2. 17

Centri . . . 11. 59. 57½

Altitudo Meridiana superioris limbi ☉.

23° 26′ 0″

29. Januarij. ⌒

☉ Transitus limbi prioris . . . 11° 58′ 19″

posterioris . . 12. 0. 34.
2. 15

Centri . . . 11. 59. 26½

altitudo Meridiana superioris limbi ☉ . 23 42 20

~~23° 42′ 20″~~.

Semidiameter ☉ . . . . . ~~15′ 9″~~ 15′ 19″

~~Umbra ☉~~

altitudo apparens . . . ~~23° 26′ 0″~~ 23 26 0
~~2. 27~~ 2 27

Vera altitudo centri ☉ ~~23. 23. 33.~~ 23 23 33

☿ Transitus limbi prioris . . . 11° 59′ 20″

posterioris . . 11. 59. 24
4

Centri . . . 11. 59. 22.

Transitus per Meridian. pluries repetitus . . 4″/4.

altitudo Meridiana inferioris limbi . .

31° 5′ 25″

Diameter cum micrometro . . . . . 1′ 7″.

altitudo centri ☿ apparens . 31° 5′ 58″

altitudo vera . . . . 31. 4. 8.

Centrum ☿ transiit per Meridianum

3″ citius quam centrum ☉ . . . .

1699

30 Januarij

♀ transitus limbi superioris — 11 52 11
centralis — 11 52 13½
centri — 11 52 13½
semidiameter — 11 52 0
Horæ ante meridiem — 11 39 20

Altitudo Meridianæ inferioris limbi ☉
31 1 0
31
Altitudo centri 31 1 31 apparens.
Refractio — 1 30
Vera altit. finita ♀ 31 2 41

☉ transitus limbi superioris — 11 57 47
inferioris — 12 0 3
2 16
centri — 11 58 55
semidiameter — 11 58 40

Altitudo Meridianæ superioris limbi ☉
28 31 30 apparens.
Differentia semidiametrorum ☉ et ♀ 3 40
Apparens altitudo centri ☉ 28 41 30
Refractio — 2 25
Vera altitudo centri ☉ 28 39 15

31 Januarij

♀ transitus limbi posterioris — 11 15 8
centri — 11 15 5⅞
Altitudo Meridianæ inferioris Limbi ☉
31 1 15
31
centri 31 2 19 apparens
31 0 29 vera

☉ transitus limbi prioris — 11 57 14½
posterioris — 11 59 31
2 16½

Centri 11 58 22 5/4

Altitudo Meridiana Superioris ☉ mbi ☉ .

24° 14' 50".

Semidiameter 16 19

apparens altit. 25 58 31

2 24

Vera altitudo Centri ☉ . . . . . .

25° 56' 7".

Februarij 1°

☉ transitus ☉mbi superiorem . . 11 37 57 5/8

Altitudo Meridiana inferioris ☉mbi .

30° 58' 15"

34;

Centri . . . 30° 58' 19"

☉ transitus ☉mbi posterior . . 11 10' 32"

anterior . . 11 58' 38"

1 2 16

Centri . . . 11 57' 50"

Altitudo Meridiana Superioris ☉mbi ☉ .

24° 52' 0".

2. Februarij 2°

☉ transitus ☉mbi posterior . . 11 38' 26"

2 16

Centri . . . 11 57' 18"

Altitudo Meridiana Superioris ☉mbi ☉

24° 18' 30"

3. Februarij 3°

☉ transitus ☉mbi prior . . . . 11 35' 35"

anterior . . . 11 57' 51"

2 16

Centri . . . . 11 56' 43"

Altitudo Meridiana Superioris ☉mbi ☉ .

25° 7' 0".

1699

4. Februarij

⊙ Transitus ~ imbi prioris . . 11 55 1
posterioris . . 11 57 17
2 16
Centri . . . 11 56 9
Altitudo Meridiana Superioris ~ imbi ⊙ . .
2° 29' 25"

5. Februarij

⊙ Transitus ~ imbi prioris . . 11 54 27
posterioris . . 11 56 42
2 15
Centri . . . 11 55 34½
Altitudo Meridiana Superioris ~ imbi ⊙ . .
2° 43' 40"

6. Februarij

⊙ Transitus Limbi prioris 11 53 50½
posterioris . . 11 56 5½
2 14
Centri . . . 11 54 58
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
2° 1' 30"

Tempus observationum prorsus 10'

14. Februarij

Mane

♀ Transitus ~ imbi posterioris . . . 10 24 37
Centri . . . 10 24 35 11
Transitus Diametri . . . . . 4.
Diameter . . . . . 1.
Altitudo Meridiana Superioris ~ imbi . 29° 40' 0"
Altitudo Centri 29 39 30

10. Februarij

Mane

☿ Tranſitus Limbi poſterioris . . 10. 13. 58
Centri . . 10. 13. 56
altitudo Meridiana ſuperioris Limbi . 29. 25. 35
Et altitudo Centri 29. 25. 5

☉ Tranſitus Limbi prioris . . 11. 36. 50
poſteriorus . . . 11. 39. 3.
2. 13.
Centri . . . 11. 37. 56½
altitudo Meridiana ſuperioris Limbi ☉ . . .
29. 20. 0.

18. Februarij

☿ Limbi poſteriorus . . . 10. 3. 55
Centri . . . 10. 3. 53.
altitudo Meridiana ſuperioris Limbi 29. 11. 25.
Centri . . . 29. 11. 0.

☉ Tranſitus Limbi prioris . . . 11. 33. 9
poſteriorus . . . 11. 37. 22
2. 13.
Centri . . . 11. 30. 15½
altitudo Meridiana ſuperioris Limbi ☉ .
30. 2. 25

20. Februarij

Mane.
☿ altitudo Meridiana ſuperioris Limbi .
29. 38. 0.

Propter nubes alia obſervatio nequit haberi.
☉ Tranſitus Limbi prioris . . . 11. 33. 29
poſteriorus . . 11. 38. 41
2. 12.
Centri . . . 11. 34. 35.
altitudo Meridiana ſuperioris Limbi ☉ . .
30. 15. 10.

Horologium Aromatum 10

1699

22. Februarij. ♌

Mane,
Hora 5 ½ distantia inter ☿ et ☿ - 4° 31'.

☿ hui foible de lumiere
et 2 ou 3 jours auparavant
il n'etoit pas encore visible
☿ a 5 ou 6° environ

Horizon

⊙ Altitudo Meridiana superioris limbi
31° 28' 20"

24. Februarij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 1½
posterioris . . 12. 2. 13
2. 11½
Centri . . . 12. 1. 7¼

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.
32° 12' 30".

26. Februarij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 12
2. 11.
Centri . . . 11. 59. 17½

27. Februarij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 17
posterioris . . 11. 59. 28
2. 11.
Centri . . . 11. 58. 22½

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.
33° 20' 25".

Prima Martij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 55. 26.
posterioris . . 11. 57. 33

altitudo Meridiana Centri superioris Limbi ⊙.
34° 5' 25".

2. Martij ☌

☉ Transitus Limbi prioris		11	34 · 28
Posterioris		11	36 · 39
		2	11
Centri		11	35 · 33½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

34° 28′ 0″

Promotum Horologium 10′

5. Martij

☉ Transitus Limbi prioris		12	1 · 35
Posterioris		12	3 · 45
		2	10
Centri		12	2 · 40

6. Martij ☌

☉ Transitus Limbi prioris		12	0 · 37
Posterioris		12	2 · 46
		2	9
Centri		12	1 · 41½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

36° 0′ 30″

8. Martij ☌

☉ Transitus Posterioris Limbi		12	0 · 48
		2	9
Centri		11	59 · 43½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

36° 46′ 30″

12. Martij ☌

Promotum Horolog. 10′

☉ Transitus Limbi prioris		12	4 · 38
		2	9
Centri		12	5 · 42½

Vesperæ

☾ Diameter 32′ 22″ in altitudine 57° 30′

circa Meridianum.

13. Martij ☌

Vesperæ, ☾ Diameter 32′ 13″ in altitudine 48° 46′, circa horam 9ᵃᵐ 50′.

1699

15. Martij

⊙ Transitus - inf. limbi prioris . . 12. 1. 39
                                    1 2 9
Centri . . . 12 2 43½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .
39. 32. 0.

Au soir observation de l'eclipse de ☾.
comme la lune etoit à l'horizon au commencemt.
de cette Eclipse et qu'il y avoit quelques
quelques nuages, avec un brouillard
assez épais, on n'a pas pu voir le commencemt.
de cette Eclipse, j'ay fait seulement
quelques observations des phases dans
le commencement, autant que j'ay pû au
travers de quelques nuages et acause
de l'ombre qui ne paroissoit aucunement
terminée sur le Disque de la lune dans
le commencement.
Lorsque l'ombre a été devenue terminée
distincte, j'ay observé dans la durée
de l'Eclipse l'immersion et l'emersion
des taches suivantes.
J'ay jugé que le commencement de l'eclipse
a été vers 6 heures.
Immersion du commencement de la Mer
de Serenité . . . . . 6. 24. 0.
L'ombre vers Grimaldi . . . 6. 30. 11
Commencement de la Mer des crises . 46. 30.
Milieu de la Mer des crises . . 53. 0.
Le Promontoire aigu . . . . 55. 45.
Fin ou Immersion totale de la Mer des
Crises 57. 30

Commencement de Langrenus	7.	11.	45	
Fin de Langrenus			16. 0.	
Commencement de l'emersion de Grimaldi			18. 15.	
Milieu de Grimaldi			20. 30.	
Emersion totale de Grimaldi			24. 15.	
Commencement de l'emersion de Fracastor			30. 0.	
Aristarchus			35. 0.	
Milieu de Copernic			38. 45.	
Fin de Copernic et commencement de l'aile du Nectar			39. 50.	
Milieu du sinus moyen et milieu de l'aile du Nectar	8.	3.	15.	
Caucalus			15	
Delicon			17. 45.	
Mendanus			20. 0.	
Le promontoire Aigu			23. 45.	
Milieu de Platon			24. 30.	
Aline			28. 15.	
Commencement de Posidonius et le promontoire du Songe			36. 0.	
Fin de Posidonius			37. 30.	
Commencement de l'aile des Crises			39. 0.	
Fin de la même			47. 30.	
Fin totale mais un peu douteuse à cause de l'ombre indéterminée			51. 0.	

Lafin au dessous de Maresium.

Avec Les differences pour Les doigts et la quantité de l'eclipse

a b. 6. 6. 0.	Distance entre les cornes		12.	45.		
b 9. 0.	Distance entre les cornes		17.	0.		
16. 0.	Distance entre les cornes		19.	0.		
26. 30.	Distance entre les cornes		25.	30		
28. 0.	Fleche de la partie Illum.		21.	1.	8.	4. dubia
46. 0.	fleche de la partie Ill.		14.	1.	5.	40.

1699

			′	″	°	
	57. 45.	fleche de la partie Illuminée,	12.	45.	4.	56.
7.	4. 0.	fleche Illuminée	12.	7.	4.	42.
	6. 15.	fleche illuminée	11.	27.	4.	26.
	16. 0.	fleche illuminée	10.	32.	4.	5.
	22. 0.	fleche illuminée	10.	13.	3.	57.
	27. 0.	fleche illuminée tout au plus	9.	35.	3.	43.
	32. 0.	Tycho etoit au milieu de la fleche d'illumination,				
Distance entre Tycho et le bord de la lune.			4.	17.		
	36. 0.	fleche d'illumination	10.	13.	3.	57.
	38. 30.	fleche Ill.	10.	51.	4.	12.
	43. 20.	fleche Ill.	11.	29.	4.	27.
	53. 0.	fleche Ill.	12.	7.	4.	42.
8.	1. 45.	fleche Ill.	14.	1.	5.	31.
	3. 0.	fleche Ill.	14.	39.	5.	41.
	11. 0.	fleche Ill.	16.	33.	6.	21.
	19. 30.	fleche Ill.	19.	7.	7.	20.
	27. 15.	fleche Ill.	21.	39	8.	11.
	30. 30.	fleche Ill.	22.	58.	8.	50.
	37. 30.	fleche Ill.	25.	30.	9.	48
	42. 15.	fleche Ill.	27.	24.	10.	33.
	44. 45.	fleche Ill.	28.	2.	10.	46.
	47. 15.	fleche Ill.	29.	18.	11.	17.
Diametre de la A après l'eclipse d'autem de 28° 30			31.	24.		

— apparte d'ombre de la lune paroissoit mis en clairce d'une Lueur de couleur grise.

	Tems corrige
Dans Le commencement de l'eclipse La fleche illuminee croit de 21. 1 à	6h 25. 15.
La fin	8. 23. 56.
Difference	1. 38. 11.
	59. 5.
Milieu de l'eclipse	7. 24. 50
La fleche illuminee au comm.t de 14. 51. à	6. 13. 13.
Correspondante a	8. 2. 9.
Difference	1. 19. 26.
Moitié	38. 13.
Milieu de l'Eclipse	7. 22. 26.
	Temps. Corrigé
La fleche illuminee au comm.t de 12. 45. à	6. 55. 30
Correspondante a la fin	7. 50. 53.
Difference	55. 23.
Moitié	27. 41.
Milieu de l'eclipse	7. 23. 11.
La fleche Illum. au commencem.t de l'eclipse de 11. 27	7. 4. 30.
Correspondante	7. 40 35.
Difference	36. 5.
Moitié	18. 2½
Milieu de l'eclipse	7. 22. 32½

Ainsi l'on prend un moyen entre ces quatre observations, on trouvera Le veritable milieu à . . . . . 7. 23. 4.

au Milieu de l'eclipse L'horloge avancoit de 2. 15.

---

16 Martij.

⊙ Transitus Limbi prioris	12. 0. 36
	2. 9.
Centri	12. 1. 40½

64.65

1699

17. Martij ·n°

Mane

Immersio primi Satellitis in umbram ♃ 5. 21. 28. Cum tubo 21. ped.
5. 21. 21. . . . . 16. ped.

Tempus verum . . . . . 5. 20. 37.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 39.
11. 1. 18
2
Centr. 12. 0. 9 43½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
40° 19' 40"

20. Martij ·n

⊙ Transitus Limbi posterioris . . 11. 38. 32
2. 9.
Centr. 11. 57. 47½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .
41° 30' 43"

Sovol oq inm promotum 5'

21. Martij ·n

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 43
posterioris . . 12. 2. 53.
2. 8
Centr. . . . . 12. 1. 19.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .
41° 54' 30"

22. Martij ·n

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 39. 47
posterioris . . 12. 1. 55.
2. 8
Centr. 12. 0. 51

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
42° 17' 40"

23. Martij ·n

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 58. 50
posterioris . . 12. 0. 58
2. 8
Centr. 11. 59 54

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
42° 41' 30".

21. Martij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11° 37' 31"
Posterioris . . . 12. 0. 0
2 9.
Centri 11. 58. 35½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
13° 1' 50".

Promotum Horologium 10'

29. Martij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12° 2' 50"
Posterioris . . . 12. 1. 59
2. 9.
Centri 12. 3. 54½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
15° 2' 20".

3. aprilis. ♌

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 11° 59' 45"
2. 9
Centri 11. 58. 40½

1. aprilis. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 56' 33"
Posterioris . . . 11. 58. 41
2. 8.
Centri . . . . 11. 57. 37.
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
17° 20' 30".

5. aprilis. ♌

Horologium Promotum 5'

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12° 0' 30"
Posterioris . . 12. 2. 39
2. 9
Centri . . . 12. 1. 34½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
17° 42' 55".

6. aprilis. ♌

1699

♀ altitudo Meridiana . . . . . .

30° 55′ 30″

Nubes transeuntes observationem praecedentem circa 9ʰ 8′.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 39′ 27″.
posterioris . . . 12ʰ 1′ 36″
2′ 9″
Centri . . . . 11ʰ 47′ 31½″

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

18° 5′ 45″

7. Aprilis. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 58′ 24″
posterioris . . . 12ʰ 0′ 33″
2′ 9″
Centri . . . . 11ʰ 59′ 28½″

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

18° 28′ 0″

8. Aprilis. ♌

Mane.

♀ Transitus Centri . . . . . 9ʰ 6′ 9″.

altitudo Meridiana . . . . .

31° 24′ 20″

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 57′ 22″
posterioris . . . 11ʰ 59′ 31″
2′ 9″
Centri . . . . 11ʰ 58′ 26½″

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.

18° 50′ 35″

9. Aprilis. ♌

Transitus Limbi posterioris . . . 11ʰ 58′ 28″
2′ 9″
Centri . . . . 11ʰ 57′ 23½″

Horologium promotum 10′.

17. Aprilis. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 58′ 9″
posterioris . . . 12ʰ 0′ 18″
2′ 9″

Centri 11. 59. 18

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

52. 5. 30.

19. Aprilis. ♃

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 11. 58. 21

2. 9

Centri 11. 57. 16½

Promotum Horologium 5'

20. Aprilis. ♃

Mane

☿ Transitus Centri . . . . . 9. 11. 29.

altitudo Meridiana Centri . . . . .

34. 46. 40.

Promotum Horologium 5'

24. Aprilis. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 0. 1. 21.

Posterioris . 0. 3. 31

2. 10

Centri . . . 0. 2. 26.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

54. 28. 15"

25. Aprilis. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 0. 0. 23

Posterioris . . 0. 2. 32½

2. 9½

Centri . . . 0. 1. 27¾.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

54. 47. 30.

26. Aprilis. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . 11. 59. 25

Posterioris . . 12. 1. 36

2. 11

Centri . . . 12. 0. 31½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

55. 7. 0".

1699

29. Aprilis. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 56. 37½
posterioris . . 11. 58. 50.
2. 12½
Centri . . . 11. 57. 43¾
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ .

55° 3. 20.

30. Aprilis. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 55. 42
posterioris . . 11. 57. 54.
2. 12
Centri . . . 11. 56. 48.
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

56° 22. 20.

Promotum 2 ovolvq. 5.

3. Maij. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 4
posterioris . . 0. 0. 16
2. 16
Centri . . . 11. 59. 10
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

57. 15. 50.

4. Maij. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 11.
posterioris . . 11. 59. 23
2. 12
Centri . . . 11. 58. 17
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

57. 33. 0.

5. Maij. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 56. 19
posterioris . . 11. 58. 31
2. 12.
Centri . . . 11. 57. 25.
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

57. 49. 55.

7. Maij ☌

a 6½ h. matin on a apperçu un petit parhelie
à l'ordinaire dans des nuages fins et long.

8. Maij. ⁂

Petit Horologium.

⊙ transitus limbi prioris . . . 12h 0' 28"
posterioris . . 12 2 41½
2 12½
Centri . . . 12 1 34¼

Altitudo Meridiana, superioris limbi ⊙.
58° 40' 0".

Horum Petit Horologium.

10. Maij. ⁂

Altitudines ⊙ pro Horologio.

Mane.

7h 4' 14"	21° 0'
7 20	24 30
10 24	25 0
13 23	25 30
16 23	26 0

12. Maij. ⁂

⊙ transitus limbi prioris . . . 11h 59' 44½"
posterioris . . 12 1 59
2 14½
Centri . . . 0 0 51¾

13. Maij. ⁂

⊙ transitus limbi prioris . . . 12h 0' 14½"
posterioris . . 12 2 29
2 14½
Centri . . . 12 1 21¾

Altitudo Meridiana, superioris limbi ⊙.
60° 25' 0". dubia.

16. Maij. ⁂

1699

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 21
posterioris . . . 12. 2. 39
2. 15.
Centri . . . 12. 1. 31½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
60° 39' 15".

17. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 37
posterioris . . . 12. 2. 51.
2. 14
Centri . . . 12. 1. 44.
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
60° 32' 30".

Vesperae
♃ transitus per verticalem declinantem à
Septentrione in Occasum 59. 22. 0
altitudo in Verticali. 6° 2' 30". sor. 8. 42. 14

19. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 59
2. 15.
Centri 12. 2. 6½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
61° 19' 15".

20. Maij. ♌

Retroactum Horologium 3'.
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58' 16".
posterioris . . . 12. 0' 25"
2. 4.
Centri . . . 11. 59. 17½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
61° 31' 30".

21. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58' 21
posterioris . . . 12. 0. 36.
2. 15
Centri . . . 11. 59. 28½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
61° 44' 0.

24. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11. 58. 39.
posterioris 12. 1. 14
2. 15
Centri 12. 0. 6½

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .

62°. 18'. 25".

25. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11. 59. 11.
posterioris . . . . . 12. 1. 27.
2. 16
Centri . . . . . 12. 0. 19.

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .

62°. 29'. 0".

26. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 24
posterioris 12. 1. 40
2. 16.
Centri 12. 0. 32

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .

62°. 39'. 45".

29. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 2
posterioris 12. 2. 18
2. 16.
Centri . . . . . 12. 1. 10.

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .

63°. 8'. 25".

30. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . ——— 0 0 15
posterioris . —— 0 2 31
2. 16
Centri . ——— 0 1 23

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .

63°. 17'. 40".

31. Maij. ♌

altitudines ⊙ pro horologio.

Mane altitudines.

7. 20. 27". | 29. ⁋ 30.

1699

′	3.	″ 5	°	′	
28.	32.		30.	0.	
	3.	1.			
26.	33.		30.	30.	
	2.	39½			
29.	32.	½	31.	0.	
	3.	0½			
32.	33.		31.	30.	
	3.	1.			
35.	37.		32.	0.	
	3.	2.			
38.	39.		32.	30.	

⊙ Transitus Limbi prioris 0. 0. 27
posterioris . . . 0. 2. 44
Centri . . . . . 0. 1. 35. ½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . . .
63. 26. 25.

Paranges du ⊙ par Lequadrant Mural.

					differ.
31.	0.	1.	39½	obs.	12½
1.	0.	1.	48.	obs.	13¾
2.	0.	2.	1¾		15
3.	0.	2.	20.		16½
4.	0.	2.	37.		18.
5.	0.	2.	55.	obs.	
6.	0.	3.	14½	obs.	19½

Prima Junij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 0. 0. 40
posterioris . . . 0. 2. 56
Centri 0. 1. 18

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
63. 34. 30.

2. Junij. ♌

Debuit transire per ☿ Mural . . 0. 2. 1¾

Mane.			altitudines		Vesperae.			
7.	26.	13.	30.	30	4.	38	39½	
	29.	16.	31.	0.	. .	35.	36.	12″
	32.	18.	31.	30.	. .	32.	34.	
	35.	20.	32.	0.	.	29.	32.	

38′	24″	32°	30′	2	26′	28″	
41.	26.	33.	0.	-	23.	25.	
44.	28.	33.	30.	. .	20.	23.	11″.
47.	33.	34.	0.	. .	17.	21.	
50.	35.	34.	30.	. .	14.	15.	
53.	37	35.	0.	4.	11.	15.	

Centrum ☉ Transiit per Meridianum
Circulum indicante Horologio . . . . 0. 2. 20.
Tandabat quadrans muralis . . . . . 18¼.

5. Junij ♌

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . . 12. 1′ 40″
Posterioris 4. 1
2. 18
Centri . . . . . 0. 2. 55.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ .
64° 3′ 30″.

6. Junij ♌

☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 12. 2′ 6″
Posterioris . . . . 12. 4. 23.
2. 17
Centri 12. 3. 14½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
64° 10′ 30″.

7. Junij ♌

Relvectum Horologium 4′ 1″
☉ Transitus Limbi Prioris . . . . 11. 58′ 28″
Posterioris . . . . 12. 0′ 46″
2. 18
Centri . . . . . 11. 59. 36.

8. Junij ♌

Sibil transiit 11. 59. 57

1699

9. Junij. ♃

Denit transire 12. 0. 18

10. Junij. ♃

Debuit transire 12. 0. 38½

11. Junij. ♃

Debuit transire . . . . . 12. 0. 59.
Mane, paulo ante ☉.
Transitus centri ♃ per Quad. Mural. 0. 19. 42
Transitus centri per Meridianum . . 0. 17. 59. Vel tempori.
Altitudo Meridiana centri . 18° 15. 30.
altitudo vera . . . . 18. 12. 20.

Vesperi
Immersio primi Satellitis ♃ in umbram . 10. 38. 15
sed in nota cum impetu ♃ Limbo contigerit.

12. Junij. ♃

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 12. 0. 12
Posterioris . . 12. 2. 29½
17½
Centri 12. 1. 20½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
64. 38. 30.

14. Junij. ♃

Mane.
♃ Transitus centri per Quad. Mural. 0. 6. 42
Transitus per Meridian. nevi tempori. 0. 4. 16.
altitudo Meridiana centri. 18° 16. 0.
altitudo vera . . . . 18. 12. 55.
Ju ☉ ♃ et ☉

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 53½
posterioris . . . 12. 3. 12.
2. 18½
Centri 12. 2. 29/4
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
64. 45. 0"

15. Junij. ♃
⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 12. 3. 31
2. 18.
Centri . . . . 12. 2. 25.

16. Junij. ♃
⊙ Transitus Limbi prioris 12. 1. 37½
posterioris . . . 12. 3. 56.
Centri 2. 19½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
64. 56. 11" 0"

17. Junij. ♃
Vespere
2.ª Transitus Centri 11. 49. 24
altitudo Meridiana Centri . . . . . .
18. 17. 0.

18. Junij. ♃
⊙ Transitus Limbi prioris 12. 2. 25
2. 18
Centri . . . . 12. 3. 34.

20. Junij. ♃
Emersio primi satellitis ♃ 9. 14. 45

21. Junij. ♃
⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12. 3. 31.
posterioris . . . 12. 5. 48½
2. 17½
Centri 12. 4. 39 3/4
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
64. 55. 10".

22. Junij.

Retroactum Horologium 5'.

⊙ transitus Limbi prioris 11. 58. 53
posterioris . . . 12. 1. 11
2. 18
Centri . . . . 12. 0. 2.

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
64° 34' 55".

23. Junij.

⊙ transitus Limbi prioris 11. 59. 17
2. 18
Centri . . . . 12. 0. 26.

24. Junij.

⊙ transitus Limbi prioris 11. 59. 38
posterioris . . . 12. 1. 56
2. 18
Centri . . . . 12. 0. 47.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
64° 33' 0"

25. Junij.

⊙ transitus Limbi prioris 12. 0. 2
posterioris : . . 12. 2. 19½
2. 17½
Centri : . . . 12. 1. 10¾

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
64° 51' 35".

28. Junij.

⊙ transitus Limbi prioris . . . . 12. 1. 14 Circiter.
2. 18
Centri . . . . 12 2. 29.

Prima Julij.

⊙ transitus Limbi prioris 12. 2. 31
posterioris : . . 12. 4. 48
2. 17
Centri 12. 3. 39½

altitudo Meridiana . . . . .

2. Julij. ☌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 2. 54
posterioris . . 12. 5. 12
2. 18
Centri . . . 12. 4. 3.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.

64. 29. 25.

3. Julij. ☌

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 3. 16
posterioris . . 12. 5. 33.
2. 17.
Centri . . . 12. 4. 24½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.

64. 24. 50.

4. Julij. ☌

Actio actum soroloquium 5'

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 0. 38. 37.
posterioris . . . 12. 0. 55
2. 18
Centri . . . 0. 39. 16.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.

64. 19. 45.

5. Julij. ☌

⊙ Transitus Limbi prioris . . 11. 58. 58.
posterioris . . 12. 1. 16
2. 18
Centri . . . 12. 0. 7.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.

64. 14. 0.

8. Julij. ☌

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 3
posterioris . . 12. 2. 20
2. 17.
Centri 12. 1. 11½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.

63. 54. 50.

1699

9. Julij. ~

⊙ Transitus limbi prioris 12. 0. 25
posteriores . . . 12. 2. 42
2. 17
Centri 12. 1. 33½
altitudo Meridiana superioris limbi ⊙ . . .
63. 47. 50.

10. Julij. ~

⊙ Transitus limbi prioris 12. 0. 19
posteriores . . . 12. 3. 7
2. 18
Centri . . . . 12. 1. 58.
altitudo Meridiana superioris limbi ⊙ . . .
63. 39. 56.

11. Julij. ~

⊙ Transitus limbi prioris 12. 1. 14
posteriores . . . 12. 3. 30
2. 16
Centri . . . . 12. 2. 22.
altitudo Meridiana superioris limbi ⊙ .
63. 32. 10.

12. Julij. ~

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 1. 39
posteriores . . . 12. 3. 55
2. 16.
Centri . . . . 12. 2. 47.
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
63. 24. 0

13. Julij. ~

⊙ Transitus limbi prioris 12. 2. 2
posteriores . . . 12. 4. 17
2. 15
Centri 12. 3. 9½
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
63. 15. 20

14. Julij. ~

Vesperi
Il y auoit une parafeline dont Leloignement
de la ☾ estoit de 23. 30.

16. July. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 12ʰ 2′ 39″
posterioris . . . . 12ʰ 4′ 55″
2 16
Centri . . . . 12ʰ 3′ 47″

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
62° 56′ 55″

17. July. ☽

Stellæ horolog. ⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 57′ 57½″
posterioris . . . . 12ʰ 0′ 13″
2 15½
Centri . . . . 11ʰ 59′ 5¼″

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ .
62° 37′ 0″

18. July. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 58′ 6″
posterioris . . . . 12ʰ 0′ 22″
2 16
Centri . . . . 11ʰ 59′ 14″

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
62° 26′ 25″

19. July. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 58′ 15½″
posterioris . . . . 12ʰ 0′ 30½″
2 15
Centri . . . . 11ʰ 59′ 23″

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
62° 15′ 40″

Nota horolog. turbatum est.

20. July. ☽

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . . 12ʰ 0′ 37″
2 15
Centri . . . . 11ʰ 59′ 29½″

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
62° 4′ 15″

Vespere, Emersio primi satellitis 24 . . 11ʰ 11′ 34″

21. July. ☽

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . . 12ʰ 0′ 50″
2 15
Centri . . . . 11ʰ 59′ 42½″

1699

22. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 12. 1. 0
2. 15
Centri . . . 11. 59. 42½

23. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 52
posterioris . . . 12. 1. 6½
2. 14½
Centri . . . 11. 59. 59¼
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
61° 28' 55"

24. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 12. 1. 13½
2. 14½
Centri . . . 12. 0. 6¼

25. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 4
posterioris . . . 12. 1. 18½
2. 14½
Centri . . . 12. 0. 11¼
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
61° 3' 15"

Steht Horologium.

26. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 17
posterioris . . . 12. 0. 31
2. 14
Centri . . . 11. 59. 24.
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
60° 50' 10"

27. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 31
2. 14
Centri . . . 11. 59. 38.
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
60° 36' 40"

28. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 50½

posteriores 12 1 4
2 13½
Centri 11 59 57¼
altitudo Meridiana superioris limbi ☉ .
60° 22' 30"

29. Julij ☌
☉ Transitus limbi prioris . . . 11 59 12½
posteriores . . . 12 1 26
2 13½
Centri 12 0 19¼
altitudo Meridiana superioris limbi ☉ .
60° 5' 20"

Prima Augusti ☌
☉ Transitus limbi prioris 12 0 27
posteriores . . . 12 2 40
2 13
Centri 12 1 33½
altitudo Meridiana superioris limbi ☉ .
59° 24' 15"

2. Augusti ☌
☉ Transitus limbi prioris 12 0 52½
posteriores . . . 12 3 5
2 12½
Centri 12 1 58¾
altitudo Meridiana superioris limbi ☉ .
59° 8' 50"

Refractum horologij 3.

3. Augusti ☌
☉ Transitus limbi prioris 11 58 18
posteriores . . . 12 0 31
2 13
Centri 11 59 24½
altitudo Meridiana superioris limbi ☉ .
58° 53' 10"

5. augusti ☌
☉ Transitus limbi posteriores . . . 12 1 16
2 13
Centri 12 0 9½

1699

6. Augusti. 2°

⊙ Transitus ☌ imbi prioris . . . . 11ʰ 59′ 25″
Posterioris . . 12 1 37
2 12
Centri . . . 12 0 31

altitudo Meridiana Superioris ☌ imbi ⊙ . .
59° 1′ 25″

7. Augusti. 2

⊙ Transitus ☌ imbi prioris . . . 11 59 47
2 12
Centri 12 0 53

8. Augusti. 2

⊙ Transitus ☌ imbi prioris . . . 12 0 8
Posterioris . . 12 2 21
13
Centri . . . 12 1 14½

altitudo Meridiana Superioris ☌ imbi ⊙ . .
57° 30′ 40″.

9. Augusti. 2

⊙ Transitus ☌ imbi prioris . . . 12 0 29
Posterioris . . 12 2 40½
2 11½
Centri . . . 12 1 34¾

altitudo Meridiana Superioris ☌ imbi ⊙ . .
57° 13′ 25″

Circulus albus circa α.
Vesperus circa 8½
Semidiameter interior 22° 26′.

11. Augusti. 2

⊙ Transitus ☌ imbi prioris . . . 12 1 8½
Posterioris . . 12 3 20
2 11½
Centri . . . 12 2 14¼

Altitudo Meridiana Superioris ☌ imbi ⊙ .
56° 37′ 55″

12. Augusti. 2

⊙ Transitus ☌ imbi Posterioris . . . 12 3 44
2 11½
Centri . . . 12 2 38¼

14. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 2 · 17
posterioris . . . 12 · 4 · 27
2 · 10
Centri . . . . 12 · 3 · 22.

15. Augusti. ☽

Retroactum Horologium 2′
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 57 · 38
posterioris . . . 11 · 59 · 48½
2 · 10½
Centri . . . . 11 · 58 · 43¼
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
55° 24′ 5″

17. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 58 · 23.
posterioris . . . 12 · 0 · 33
2 · 10
Centri . . . . 11 · 59 · 28
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
54° 46′ 20″

18. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 58 · 43
posterioris . . . 12 · 0 · 54
2 · 11
Centri . . . . 11 · 59 · 48½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
54° 27′ 0″

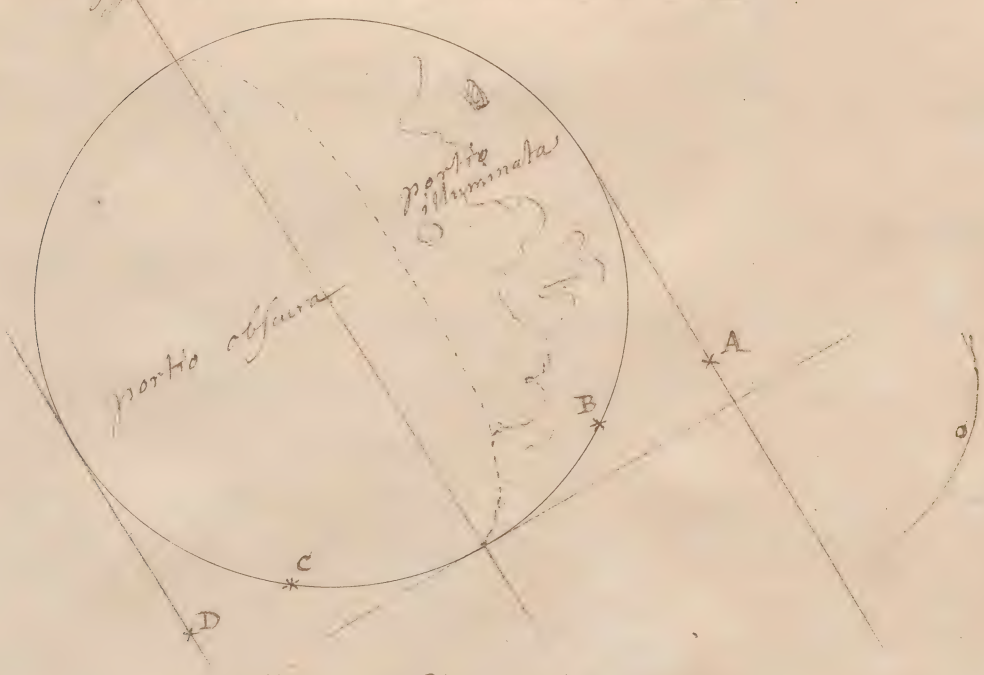
☉ Transitus Collectus
19 · 12 · 0 · 13½
20 · 12 · 0 · 38½ ·

19. Augusti. ☽

Mane.
☿ circa ☌ ☉ Transitus Centri per Quadrantem Matutinum . . . . . 0 · 14 · 7
Transitus per Meridian. veri temporis 0 · 13 · 48
altitudo Meridiana 27° 47′ 0″
altitudo Vera . . . 27° 45′ 0″

1699

Mane Eclipsis Pallicii vel Aldebaran & ☾



Diameter ☾ paulo post Eclipsis immersionem
32. 30". in altitudine ☾ 26°. Orientali.

Aldebaram tetigit Linea parallela
Lineæ per centra Lunæ 1. 28'. in A.

Distantia inter Aldebaram et Lineam
perpendicularem Lineæ per centra 2. 59".
eo tempore, quo Aldebaram subijt corpus ☾.

Immersio Aldebaræ 1. 41. 36" in B,-
Sed maxime notandum corpus Aldebaræ
totum apparere intra corpus ☾, itaut
distantia inter centrum Stellæ et limbum
☾ æquari fere duobus Diametris Stellæ.
Habita fuit Observatio tubo exquisito
16 pedum, et in momento temporis evanuit
Stella.

Emersio 2. 19' 37". in C. Idetiam in
momento apparuit magna, et in Sicco ☾

Reflexione Luminis terræ illustratæ, sed
dubito an corpus Stellæ videbatur intra
Corpus & Limbus enim & non satis
distincte apparebat.

Mercurius pervenit in D, ad Lineam
parallelam Lineæ per Zonna, et sonbing ~~alium~~ interim
Limbum & obscurum 2ª 29ʹ 30ʺ. exquo,
colligi potuit Motus horarius Lunæ.

Notandum præterea Corpus Stellæ
æqualibus temporibus æqualiter ad Limbum
& accedere, quod circa & Refractionem
Nullam Inesse probaret.

Notatum quoque Observationis Horologii
accelerabat 5ʺ.

---

21. Augusti. 2

Altitudines ☉ pro Horologio.

Mane.							
8ʰ	11ʹ	1ʺ		30ʹ	30ʺ	3ʰ 50ʹ 43½	
	3ʰ 14ʹ	13ʺ		31ʹ	0ʺ	3ʰ 47ʹ 30ʺ	13½
	3ʰ 17ʹ	28ʺ	14ʺ	31ʹ	30ʺ	3ʰ 44ʹ 18½	11½ · Corr. 31ʺ.
	3ʰ 20ʹ	39½	11½	32ʹ	0ʺ	3ʰ 41ʹ 4½	14ʺ
	3ʰ 23ʹ	50ʺ	10½	32ʹ	30ʺ	3ʰ 37ʹ 48	16½

Centrum ☉ pervenit ad Circulum Meridian.
indicante Horologio 12ʰ 1ʹ 7½ʺ
Quare tardat quadrans Muralis in altitudine
53° 12ʹ 3½ʺ
☉ Transitus Limbi prioris 11ʰ 59ʹ 59ʺ
posterioris . . . 12ʰ 2ʹ 9ʺ
2ʹ 10ʺ
Centri 12ʰ 1ʹ 4ʺ

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
53°. 27ʹ. 2ʺ.

Calculs faits dans mon voyage de l'Emersion du 1 sat. du 28 aoust 1699 au soir à Paris. v. son journal

Emers. $9^h\ 54'\ 41''$ tems de la pend. Sid. Veri temporis $9^h\ 50'\ 45''$

La correction du quadrant mural a été trouvé par des Hauteurs du ☉.

en 1699 le 21 aoust — $3''\frac{1}{2}$ additive
12 sept. — 4 soust.
donc en 226 jours — $7\frac{1}{2}$

donc elle a été le 26 aoust — 2 add.
& le 29 — $0\frac{3}{4}$ add.

midy vray à la pend. le 26 — $0^h\ 2'\ 48''\frac{1}{2}$
le 29 — 0 4 12
Diff. en 3 jours — 1 23 $\frac{1}{2}$
en 72 heures

72^h 1 $\frac{1}{3}$	793	9 54 42
1 03 $\frac{1}{2}$	16346	3 56
59 52	157	9 50 45
1 $1''\frac{1}{2}$ +	17296	
2 $48\frac{1}{2}$		
3 $55\frac{1}{2}$ +		

1699

Vesperi

Emersio primi Satellitis ♃ . . . 7. 54. 15

Vera temporis 7. 53. 0

Calculus D. Cassini 7. 56. 0

22. Augusti. ♌

Mane.

☿ Transitus centri circa ☉ . . . . 0. 3. 23.

Transitus per Meridianum veri temporis 6. 1. 18

altitudo Meridiana centri 27° 41′ 55″

altitudo Vera . . . . 27° 39′ 55″

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 23

posterioris 12. 2. 32½

centri 12. 1. 27¾

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

53° 6′ 50″

23. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 11

centri 12. 1. 16¾

26. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 12. 1. 12

posterioris 12. 3. 51

centri 12. 2. 16½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ .

51° 14′ 30″

28. Augusti. ♌

Vesperi.

Emersio primi satellitis ♃ in umbram . . 9. 54. 41. Sed vera temporis 3h 50′ 45″ fuit non calculi

29. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 12. 3. 6½

posterioris 12. 5. 16

centri 12. 4. 11¼

altitudo Meridiana Superioris limbi ☉.
50° 11' 0"

30. Augusti. ⌒
Celsiachum horologium.
☉ Transitus limbi prioris . . . h 11 · 38 · 34
posterioris . . . 12 · 0 · 42
h 2 8
Centri . . . 11 39 38
altitudo Meridiana Superioris limbi ☉.
50° 19' 20"

Prima Septembris. ⌒
☉ Transitus limbi prioris.
posterioris . . h 12 · 1 · 24½
h 2 8
Centri . . . 12 0 20½
altitudo Meridiana Superioris limbi ☉.
49° 34' 30"

2. Septembris. ⌒
Cum altero horologio indicante 35' plus quam prius.
☉ Transitus limbi prioris . . . . h 12 · 6 · 22½
posterioris . . h 12 · 2 · 31½
h 2 9
Centri . . . h 12 1 27
altitudo Meridiana Superioris limbi ☉.
49° 12' 0"

4. Septembris. ⌒ h ' "
☉ Transitus limbi prioris . . . 11 · 56 · 19
posterioris . . . 11 · 58 · 28
h 2 9
Centri . . . 11 57½ 23½
altitudo Meridiana Superioris limbi ☉.
48° 29' 30"

7. Septembris. ⌒
Mutatum et interruptum horolog. solitum quo usus fui in hac observatione et seguenti.

1699

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 39 · 25
posterioris . . . 12 · 1 · 33 ·
2 · 8
Centri . . . 12 · 0 · 29 ·
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
17° 22′ 30″

8. Septembris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 57 · 57
Posterioris . . . . 12 · 0 · 5½
2 · 8½
Centri . . . 11 · 59 · 1¼
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
16° 59′ 15″

9. Septembris. ♄

J'ay changé d'oculaire l'petit poids de 1. pouce environ et j'ay ensuitte mis l'horloge sur le devray heure.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 59 23½
posterioris . . . 12 · 1 · 31½
2 · 8
Centri . . . 12 · 0 · 27½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .
16° 37′ 15″

L'horloge a été avancée, et l'petit poids changé, mais elle a été mise sur le devray temps a ¼ d'heure après midy le 9. Sept 1699.

10. Septembris. ♂

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 57 · 48
posterioris . . . 11 · 59 · 56
2 · 8
Centri . . . 11 · 58 · 52 ·
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .
16° 14′ 20″

Ensuite j'ay chargé l'petit poids pour faire avancer l'horloge qui bat trop doit et j'ay laissé dans le même estat qu'elle étoit.

11. Septembris. ☽

	°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris . . .	11	57	27
posterioris . .	11	59	35
		2	8
Centri	11	58	31

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ .

15° 51′ 30″.

12. Septembris. ☽

Altitudines ☉ mo per horologio et quadrantis Muralis deviationem à Meridie.

Mane			altitud.				
8	12	53	25	0	12	30	
						3	18
					39	12	
						3	23
					35	49	
							23
	22	38	26	30	32	26	
		3	22			3	23
26	20		27	0	29	3	
		3	27½			3	26 . 36 3/4
29	47½		27	30	25	37	
		3	28			3	28
33	15		28	0	22	9	
		3	29			3	27
36	44		28	30	3	18	42

Centrum ☉ pervenit ad filum Meridianum indicante horologio . . . . . 11° 58′ 0½

Auferendum igitur 1″ à tempore notato pertransitum per quadrantem Muralem in altitudine 15° 28′ 30″

	°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	57	0
posterioris . .	11	59	9
		2	9
Centri	11	58	1½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

15° 28′ 30″.

13. Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 56′ 35″

1699

posterioris 11. 58. 43
2. 8
Centri . . . . 11. 32. 39.
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
41° 5' 35".

Promotum horologium 5'

16. Septembris. ☌
☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 14
posterioris . . . 12. 2. 22½
2. 8½
Centri . . . 12. 1. 18¼
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
43° 56' 0".

17. Septembris . .
☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 48
posterioris . . . 12. 1. 56
2. 8
Centri 12. 0. 52
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
43° 32' 15".

18. Septembris. ☌
☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 21
posterioris . . . 12. 1. 29.
2. 8
Centri . . . . 12. 0. 25.
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
43° 9' 15".

19. Septembris. ☌
☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 56
posterioris . . . 12. 1. 4
2. 8
Centri . . . . 12. 0. 0.
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
42° 45' 55".

20. Septembris. ☌
☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 30½
posterioris . . . 12. 0. 38½
2. 8.

Transitus Centri 11 59 14½

Altitudo Meridiana Suppositos Limbi ☉.

42° 22' 40"

21. Septembris ♃

Mane.

Diameter ♃ 31' 56" in altitud. Orient. 9° 30'

☉ Transitus Limbi posteriores . . . 12 2 16½

2 8

Centri 11 59 11½

Altitudo Meridiana Suppositos Limbi ☉.

41° 59' 30"

22. Septembris ♃

☉ Transitus Limbi priores . . . 11 57 45

posteriores . 11 59 52½

2 7½

Centri . . . 11 58 48¾

Altitudo Meridiana Suppositos Limbi ☉.

41° 35' 43"

23. Septembris ♃

Mane ♂

Observavi ♂ distantem a regulo . 1° 6' 17"

Regulus altus in oriente 18° circa 4 h. 5' matutin.

Junxi rectâ lineâ cum stellâ ε ♌ inter α et ε.

1699

		☉	☾	Eclipsis	
Initium		8ʰ	13′	18′	2. 25.
Digit.	0. ½		15.	43.	2. 43.
	1.	18.	28.		3. 31.
	1. ½	22.	19.		3. 11.
	2.	25.	30.		3. 14.
	2. ½	28.	44.		2. 2.
	3. 0.	30.	46.		3. 33.
	3. ½	34.	19.		2. 47.
	4. 0.	37.	6.		2. 54.
	4. ½	40.	4.		3. 12.
	5. 0.	43.	16.		3. 39.
	5. ½	46.	55.		3. 33.
	6. 0.	50.	28.		3. 34.
	6. ½	54.	2.		3. 21.
	7. 0.	57.	23.		3. 57.
	7. 30.	9ʰ	1.	20.	3. 54.
	8. 0.	5.	11.		4. 1.
	8. 30.	9.	12.		4. 34.
	9. 0.	14.	6.		7. 20.
	9. 30.	21.	26.		

Al axima observadas

9. 39.				7. 31.
9. 30.	28.	57.		6. 56
9. 0.	35.	53.		5 45
8. 30.	41.	39.		3 58
8. 0.	45	37.		3 50
7. 30.	49.	27.		
7. 0.				6. 25.
6. 30.	9ʰ	55.	42.	4. 34.
6. 0.	10.	0.	16	3. 37.
5. 30.	4.	13.		4. 32.

Digit.

5.	0.	. . .	9.	5		
					3.	42.
4.	30.	. .	12.	47.		
					3.	8.
4.	0.	. .	15.	55.		
					3.	11.
3.	30.	. .	19.	6.		
					3.	59.
3.	0.	. .	23.	5.		
					3.	59.
2.	30.	. .	27.	4.		
					3.	22.
2.	0.	. .	30.	26.		
					3.	27.
1.	30.	. .	33.	53.		
					3.	26.
1.	0.	. .	37.	19.		
					2.	38.
0.	30.	. .	39.	57.		
finis.	0.	10′	43.	18	3.	21.

Diameter ☉ cum Micrometro 31′ 58″.

Tempus Observationis Horolog. tardabat 1′ 4″.

Cœlum perquam serenum.

Cette Eclipse etant arrivée proche de l'Equinoxe, l'apparage apparent de la ☾ avec le ☉ a été en ligne droite à très peu près ce qui peut avoir quelque commodité dans la détermination des phases.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11′ 57′ 20½″

Posterioris . . . 11′ 59′ 29″

2. 8½

Centri . . . 11′ 58′ 24¾″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

41° 12′ 36″

Exacta Observatione præcedenti fuit æquinoctium.

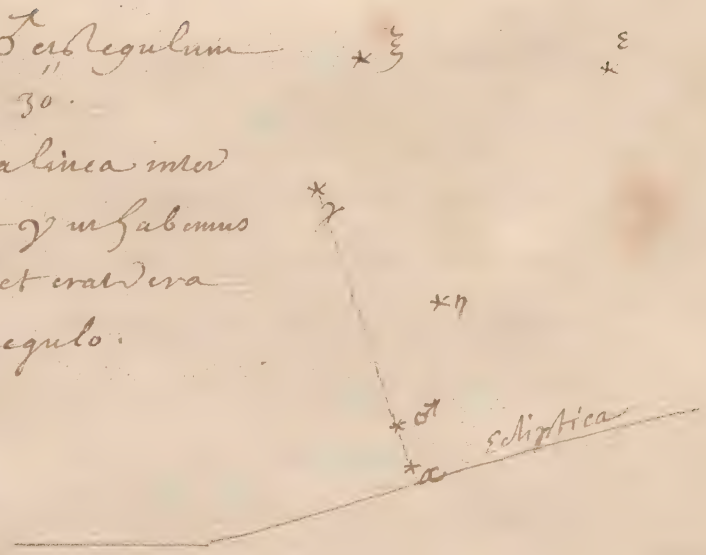
1699

21. Septembris ♃

Mane ☌.

Distantia inter ☌ et Regulum ξ 1ª 18' 30".

☌ erat in recta linea inter Regulum α et γ in fac figura, et erat vera ☌ ejus cum Regulo.



26. Septembris ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11ª 56' 8"
posterioris 11 58 17
Centri 11 57 12½

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
10° 1' 40"

28. Septembris ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ª 55' 21"
2 8
Centri 11 56 25

Vesperae
☾ Diameter 30' 26" in altitud. occid. 14°

Novilunium promotum ♄.

29. Septembris ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12ª 0' 3"
2 8
Centri 12 1 7

Prima Octobris ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ª 14' 26"½

Posterioris . . . 11 46 34½
2 8
Centri . . . 11 45 30½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
38° 2' 55"

Nota, il faut qu'on ait touché à l'horloge en mon absence, et comme je ne l'ay point vu qu'il y est arrivé, j'ai avancé aujourd'hui de 15' en sorte qu'il y sera à . . . 12. 0. 30½
☉ à 5h matin.
Distance entre les centres ☽ et ☉ 1° 23. avec
Le petit micrometre.
J'ay trouvé encore la même erreur, ce qui
doit estre arrivé par un allongement subit
de la foye du pendule.

3. Octobris. 2
Motum Horologium.
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 58 40
posterioris . . 12 0 48½
2 8½
Centri . . . 11 59 44¼
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
37° 16' 0"

1. Octobris. 2
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 59 32.
posterioris . . 12 1 40
2 8
Centri . . . 12 0 36.
La foye du pendule a esté allongée de ½
Ligne environ.
Mais l'horloge a été remise ensuite
sur la même minute et seconde qu'elle auroit

1699

de[l] si elle auroit continué a se mouvoir, ce
etoit alors a l'approcher du.

Ayant encore reconnu que l'Horloge
avancoit beaucoup j'ay allongé la soye
et j'ay observé ensuite.

5. Octobris. ☌

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 44
posteriois . . . 12. 2. 53
2. 9.
Centri 12. 1. 48½

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
36° 29′ 52″.

6. Octobris. ☌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 59. 59.
posteriois . . . 12. 2. 8.
2. 9.
Centri 12. 1. 3½

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
36. 6′. 35″.

à 15′ après midy
j'ay elevé l'appetit poids, et l'ay chargé de
plomb et ensuite j'ay remis l'Horloge
dans la même seconde et minute qu'elle
etoit auparavant.
J'ay encore touché à l'Horloge.

7. Octobris. ☌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 59′. 54″
posteriois . . 12. 2. 4.
2. 10.
Centri . . . . 12. 0. 59.

9. Octobris. ☌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 59′. 49″

Posterioris 12. 1. 57½
2. 8½
Centri 12. 0. 53¼
Altitudo Meridiana Superioris limbi ☉.
35. 0. 20.

II. Octobris.

Mane.
☿ Transiit centri per verticalem declinatione
a Meridie in Ortum 8. 24. 3. Tova
6. 8. 32½.
Altitudo in verticali . . . . . .
4. 20. 0.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 34.
Posterioris . . . 12. 1. 44
2. 10
Centri . . . . 12. 0. 39.
Altitudo Meridiana Superioris limbi ☉.
34. 14. 15.

12. Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 27.
posterioris . . . 12. 1. 37
2. 10
Centri . . . . 12. 0. 32.
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
33. 52. 0.

14. Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 12
Posterioris . . . 12. 1. 23.
2. 11.
Centri 12. 0. 17½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
33. 6. 35.

15. Octobris.

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12. 1. 16½
2. 11.
Centri . . . . 12. 0. 11.

1699

16. Octobris. ♃

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 1/2
posterioris . . 12. 1. 12
2. 16 1/2
Centri 12. 0. 6 1/4
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
32. 22. 40.

17. Octobris. ♃

Mane,
☿ Transitus Centri per verticalem
declinantem a Meridie in Ortum 76. 4. 29.
hora 6. 5. 47.
altitudo in verticali . . . . . .
11. 6. 30.

☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 59
posterioris : . . 12. 1. 11
2. 12
Centri . . . . 12. 0. 5.
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
32. 0. 45.

19. Octobris. ♃

Mane,
☿ Transitus Centri per verticalem declinantem
a Meridie in Orthum 76. 4. 29. ut supra
hora 6. 3. 58.
altitudo in eodem verticali . . . . . .
10. 13. 15.

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 1
posterioris : 12. 1. 12
2. 11.
Centri 12. 0. 6 1/2
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

20. Octobris. ♃

Mane.
☿ Transit per verticalem declinantem

à Meridie in Ortum 76° 4' 29" ut supra
Hora 6h 3' 18"
Altitudo in Verticali . . . . . .
9° 13' 40"

♀ Transit per Quad. Muralem . 11h 39' 12"
Altitudo Meridiana . . . . . .
34° 3' 23"

☉ Transitus limbi prioris . . . 11h 49' 3
posterioris : . 12. 1. 14
2. 11.
Centri : . 12h 0' 8½
Altitudo Meridiana Suprioris Limbi ☉.
30° 55' 10"

21. Octobris. ☌

Mane,
Distantia inter centrum ☉ et ♀ 3° 5'
Hora 5h 57'. ☉ erat Australior.
De altitudine consule observationem
sequentem ♀.

♀ Transitus per Verticalem declinantem
a Meridie in Ortum 76° 4' 29" ut supra
Hora 6h 2' 12"
Altitudo in Verticali . . . . . .
9° 2' 30"

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 59' 5
posterioris : . 12. 1. 17
2. 12
Centri : . 12h 0' 11
Altitudo Meridiana Suprioris Limbi ☉.
30° 34' 0"

22. Octobris. ☌
Mane,

1699

☿ in verticali declinante à Meridie
in Ortum. 72. 29. 27. Hora 5. 20. 19.
Altitudo in eodem verticali . . . . .
11° 17' 10".

☿ Centrum proprium ante Meridianum
transiit per Quad. Mural. . 10. 19. 1. Simul.
Altitudo Meridiana Centri . . . . .
38° 20' 0".

Transitus per quadr. ante tempus : 10. 58. 53.
Transitus per centrum Merid. ante tempus : 10. 58. 56.
Altitudo vera Meridiana Centri . . . .
38° 19' 35".

♀ Transitus Centri per Q. Mur. . . 11. 41. 1.
Altitudo Meridiana . . .
33° 4' 55".

☉ Transitus limbi prioris . . . 11. 39. 8½
Pertransiit . . 12. 1. 20½
2 12
Centri . . 12. 0. 14½
Transitus Centri per Centrum Merid. . . . 11 59 59
Altitudo Meridiana, hypothesis limbi ☉.
30° 12' 55"

Vespere,
Immersio primi satellitis 24 . . . 7. 7. 30
Id propter densitatem horizontis et
nubes, satis incerta.

23. Octobris. a
Mane.
☿ Transitus per verticalem declinantem
à Meridie in Ortum 72° 29' 27". Hora
5. 20. 26. ut supra.

Altitudo meridionalis . . . . . .
10° 36' 25"

Altitudines ☉ pro horologio.

Mane.			altitud.			vespere.			
7°	37'	20"	7°	0'		22°	2'		
	3° 26'				23½	3			Corr. 40" ½ add.
	40'	46"	7°	30'		18'	36½		hesperi serotino
	3° 29'				29½	3			
	44'	15"	8°	0'		15'	7"		
	3° 30'					3		28'	
	47'	45"	8°	30'		4° 11'	41"		
	3° 29'								
	51'	14"	9°	0'					

Centrum ☉ Transiit per Meridianum
circulum ind. ante horolog. . . . 12° 0' ½
quamobrem auferendum in hac altitudine
☉ 15" ⅜ a transitu ☉ centri per Quad. Mural.
☿ Transitus centri per Q. Mural. . . 11° 6' 31"
altitudo Meridiana centri ☿ . . .
37° 46' 25"

Transitus per quadrantem devi temp. . 11° 0' 29½
Transitus per verum Merid. veri temp. . 11° 0' 20½
altitudo vera 37° 44' 55"

♀ Transitus centri . . . . . 11° 41' 57"
altitudo Meridiana centri . . . .
32° 36' 10"

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 59' 11"
posterioris . 12° 1' 23½
2 12½
Centri . . . 12° 0' 17¼
altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ .
29° 51' 30"

Declinatio Acus Magneticæ eum eadem
acu et in eodem Loco. 8° 10' Nordouest.

1699

Vespere.

☌ Transitus per Q. Mural. . . 3. 17. 31
altitudo Meridiana . . . . .
17° 42' 30"

21. Octobris. 2

Mane, ☉ 5ᵗ 47'.
Distantia inter ☉ & stellam ♋ Bayer
δ. 31' 30". ☉ occidentalior fere in
eodem parallelo.

☌ Transitus per verticalem declinantem
ad levem in Ortum 72. 29. 27. Hora
6ᵗ 20'. 5".
Altitudo in Verticali . . . . .
9° 51' 20".

☌ Transitus centri per Q. Mural. . 11. 2'. 7".
Altitudo Meridiana centri . . . .
37° 11' 45".

Transitus per Q. Mur. veri temporis 11. 2'. 3".
Transitus per Meridian. Veri temp. 11. 1'. 53 3/4
Altitudo Vera . . . . . .
37° 10' 15".

☌ Transitus centri per Q. Mur. . . 11. 42'. 52"
Altitudo Meridiana centri . . .
32° 7' 55".

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59'. 14"
posterioris . . 12. 1. 26
2. 12
Centri . . . 12. 0. 20
Transitus centri ☉ per Verum Merid. . 12. 0. 4 1/4
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
29° 30' 30".

25. Octobris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 59 · 13
posterioris . . . 12 · 1 · 27
2 · 12

Centri . . . . 12 · 0 · 21 ·

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉

29° 9' 30"

20 Octobris. 2

Mane.

☿ Transit per verticalem declinantem
a Meridie in ortum 72° 29' 27" Hor. 6 · 19 · 32.

Altitudo ☿ Centri in eodem Verticali . . .

8° 17' 30"

☿ Transitus Centri . . . . . 11 · 44 · 1'

Altitudo Meridiana . . . . .

31° 11' 0"

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 59 · 17½

posterioris . . . . 12 · 1 · 30
2 · 12½

Centri . . . . . 12 · 0 · 23¾

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .

28° 19' 10"

27 Octobris. 2

Mane.

☿ Transiit per verticalem declinantem
a Meridie in Ortum 68° 28' 30" Hor. 6 · 39 · 36.

Altitudo ☿ in hoc verticali . . . . .

10° 35' 0"

☿ Transitus Centri per Q. Mural. . . 11 · 7 · 30

Altitudo Meridiana Centri . . . . .

35° 19' 10"

Transitus per Q. M. nec. temporis . . . 11 · 7 · 19¾

Transitus per Verum Merid. nec. temp. . . 11 · 7 · 9¾

Altitudo Vera 35° 17' 35"

1699

♀ Transitus Centri per Q. Meridiem . . . 11. 45. 35.
Altitudo Meridiana . . . . .
30° 42' 30".

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 20
posterioris . . . 12. 1. 33
2. 13.
Centri 12. 6. 26½

Transitus per eundem Meridianum
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
28° 28' 45".

Mane, Lor. 28. Octobris. 2
Distantia inter ♂ et stellam 6 ♌ Bayer.
♂ orientalior Stella 1°. 59'.

♀ Transitus per Q. Meridiem . . . 11. 46. 36½
Altitudo Meridiana . . . . .
30° 15' 25".

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 28½
posterioris . . . 12. 1. 42½
2. 14
Centri 12. 0. 35½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
28° 8' 10".

29. Octobris. 2
☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 34
posterioris . . . 12. 1. 47½
2. 13½
Centri 12. 0. 40¾
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
27° 48' 45".

30. Octobris
Mane 6h
Distantia inter ♂ et stellam 6 ♌ Bay. 3°. 16'.
♂ in linea ferebata à stella 6 ad stellam B ♍. + 6 ♌
♂ tam en paululum ad Septentrionem + ♂

+ B ♍

☿ Transiit per verticalem declinantem
a Meridie in Ortum 68° 28' 30" Hor. 6h 39' 30"
Altitudo in Verticali . . . . . .
8° 6' 30"

☿ altitudo Meridiana . . . . . .
33° 21' 30" Sed admodum caligi.

☿ Transitus centri per Q. Mural. . 11h 48' 36"
Altitudo Meridiana . . . . . .
29° 20' 30"

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 59' 42"
posterioris . . . 12h 1' 55½"
2' 13½"
Centri . . . . 12h 0' 48¾"
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
27° 29' 20"

31. Octobris.

Mane.

☿ Transitus centri per verticalem declinantem
a Meridie in Ortum 68° 28' 30" Hor. 6h 39' 33"
Altitudo in Verticali . . . . . .
7° 16' 0"

☿ Transitus centri per Q. Mural. . 11h 49' 42"
Altitudo Meridiana centri . . . . .
28° 53' 35"

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 59' 55"
posterioris . . . 12h 2' 9"
2' 14"
Centri . . . . 12h 1' 2"
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
27° 9' 40"

Prima Novembris.

Mane.

☿ Transit per verticalem declinantem a

1699

Meridie in Ortum . 6ᵍ 28ᵈ 30ᵐ hor. 6ʰ 39ᵐ 31ˢ.

Altitudo in verticali . . . . . .

6° 24′ 30″

♀ Transitus centri per Q. Mural. . 11ʰ 30′ 37″

Altitudo Meridiana centri . . . . . .

28° 26′ 55″

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12ʰ 0′ 17″

posterioris . . 12ʰ 2′ 30½″

2′ 13½″

Centri . . . . . 12ʰ 1′ 23¾″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ .

26° 50′ 40″

2. Novembris.

Mane.

♀ Transit per verticalem declinantem

à Meridie ad Ortum . 6ᵍ 28ᵈ 30ᵐ 6ʰ 6′ 40″.

Altitudo ♀ in verticali . . . . . .

6° 36′ 40″

♀ Transitus centri per Q. Mural. . . 11ʰ 52′ 16″

Altitudo Meridiana centri . . . . . .

28° 0′ 10″

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12ʰ 0′ 42″

posterioris : . 12ʰ 2′ 55″

2′ 13″

Centri . . . . . 12ʰ 1′ 48½″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ .

26° 31′ 15″

3. Novembris.

Mane.

♀ Transiit centri per verticalem declinantem

a Meridie in Ortum . 6ᵍ 28ᵈ 30ᵐ hor. 6ʰ 40′ 30″.

Altitudo in verticali . . . . . .

1° 16′ 13″

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 1 · 7
posterioris . . . 12 · 3 · 21
2 · 14
Centri . . . 12 · 2 · 14
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
26° 12' 40"

4. Novembris. ☽

☿ Transit per vertical. precedentem declinans cum
a meridie ad Ortum 68° 28' 30" hor. 6 · 40 · 50
altitudo in verticali . . . . . .
3° 56' 30"

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 1 · 28½
posterioris . . . 12 · 3 · 43
2 · 14½
Centri . . . . 12 · 2 · 35¾
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
25° 54' 0"

5. Novembris. ☽

♄ Mane
♄ ova 6. observavi cum plano micrometro
distantiam ♄ a ☽ . 1° 57' + 1 ☊
♄ erat inter stellas cum ☽ et ☊ ♄ +
☽ ×
☿ Transitus Centri . . . . . 11 · 56 · 8
altitudo Meridiana Centri . . . . . .
26° 43' 30"

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 1' 51"
posterioris . . 12 · 4 · 6
2 · 15
Centri . . . 12 · 2 · 18½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ .
25° 35' 30"

1699

9. Novembris. 2

Mane, ♂
Distantia inter ♂ et ♑
1°. 27'. 30". cum pyramo Micrometro.
Nova ♂a.
Linea AB circa hanc ibat per ♑
et ♂, et quantam partem distantiæ
inter ♃ ♂ et ☌ ☽, mensha beat
in figura adjecta.

☿ Transit per verticalem declinantem
a meridie in Ortum. 6ᵍ. 28'. 30". ☽or. 6. 41'. 31".
Altitudo in Verticali . . . . . .
2°. 22'. 30".

☿ Transit per verticalem declinantem
a meridie in Ortum. ☽or. 7'. 5'. 5".
Altitudo in Verticali . . . . . .
7°. 46'. 0".

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12ˢ. 2'. 12"
Centri . . . 12ˢ. 3'. 19½"

9. Novembris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12ˢ. 3'. 14½"
Posterioris . . . 12. 5. 31
Centri . . . 12ˢ. 4'. 22¾"
Altitudo Meridianæ Superioris Limbi ☉.
24°. 25'. 10".

II. Novembris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12ˢ. 5'. 56"
Posterioris . . . 12. 6. 13
Centri . . . 12ˢ. 5'. 4½"
Altitudo Meridianæ Superioris Limbi ☉.
23°. 51'. 50".

12. Novembris.

Mane Lova ☽. ☌

Distantia inter ☌ et ☾ mx 2° 34'. cum

parvo Micrometro.

☌ en ligne droite

entre ☾ et le centre de la

distance entre γ et ☽

comme on voit dans

cette figure.

⊙ Transitus Limbi prioris . . 12. 4. 21

posteriores . . 12. 6. 77
2. 16

Centri . . . 12. 5. 29.

Altitudo Meridiana, Superioris Limbi ⊙.

23. 35. 30.

13. Novembris.

☽. Mane Lova 6.

Distantia inter ☾ mx et ☌ 3. 11. 10. cum

parvo Micrometro.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 4. 25

posteriores . . 12. 6. 1
2. 16.

Centri . . . 12. 5. 53

Transitus centri per Meridianum . 12. 5. 38.

Altitudo Meridiana, Superioris Limbi ⊙.

23. 19. 40.

14. Novembris.

☽. Mane, Lova 6¼

Distantia inter ☾ mx et ☌

3. 53. 20. bona, cum parvo

Micrometro.

figura recta.

1699

Mane
☌ in □.
Transitus Limbi posteriores . . . . 6ʰ 24′ 42″
Diameter in Meridiano 32. 25
Altitudo Meridiana inferioris Limbi.
51° 59′ 0″

Tempore transitus ☌ per Q. Mur. . . . 6ʰ 10″. Accelerabat Horologium
Ergo transitus posterioris Limbi per Q.M. . 6ʰ 18′ 32″ veri temporis.
Mora transitus Diam. ☌ per Merid. . . . 2′ 17″
Semi Mora . . . . . 1′ 8½″
Transitus Centri ☌ per Q. Mural. . . 6ʰ 17′ 23½″ veri temporis.
Transitus Centri ☌ per Meridian. . . 6ʰ 17′ 25″ veri temporis.
Altitudo Meridiana apparens Centri ☌.
52° 14′ 12″
Refractio 57″. Parallaxis 36′ 34″.
Ergo vera altitudo Meridiana Centri ☌
52° 50′ 49″
Regulus ☌ cum transit . . . . 6ʰ 28′ 9″
Altitudo Meridiana
54° 35′ 30″

Retroactum Horologium 10′
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 55′ 10″
posterioris . . 11ʰ 57′ 26½″
2′ 16½″
Centri . . . 11ʰ 56′ 18¼″
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
29° 4′ 20″

15. Novembris.
☌ Mane Nova 6.
Distantia ☌ et ☽ 1° 27′ cum parvo Micrometro, sed Cælo nebuloso . . . . .

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 55 · 36
posterioris . . 11 · 57 · 52
2 · 16
Centri . . . 11 · 56 · 44
seu Meridianum . . 11 · 56 · 29 .

18 . Novembris . 2 ſ .

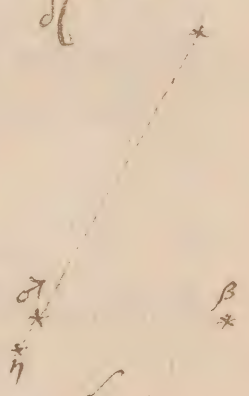
⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 11 · 59 · 19
2 · 16
Centri . . . 11 · 58 · 11 .

19 . Novembris . 2 ſ

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 57 · 33
posterioris . . 11 · 59 · 52
2 · 19
Centri . . . 11 · 58 · 42½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .
21 · 50 · 50 .

20 . Novembris . 2

Mane . Hora 6 . Cum praeno Micromacho
Distantia inter ♂ et ν ♍ .
32′
♂ erat superior ubi fac .
figura . ad recta linea
tendebat ad stellam θ ♌
Cum magno Micromacho
31 · 20 .



⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 58 · 9
posterioris . . 12 · 0 · 27½
2 · 18½
Centri . . . 11 · 59 · 18¼
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .
21 · 37 · 10 .

1699

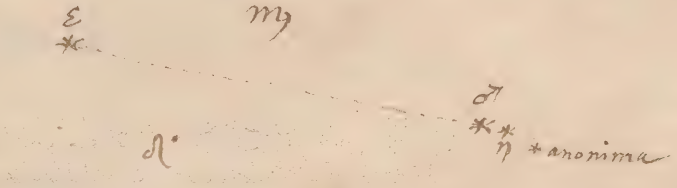
21. Novembris. ☽

Mane, ☾ ora 6. accurate. cum magno Micrometro.

Distantia inter ☾ et N ♏
10′ 44″

☾ in recta linea cum E et N.

Est anonima stella paulo inferior et paulo obscurior N.



☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 58 · 48
posterioris . . 12 1 · 6.
2 · 18
Centri . . . . 11 · 59 · 57.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
21° 24′ 0″

24. Novembris. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 6 · 49
2 · 18
Centri . . . 12 · 1 · 58

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
20° 46′ 40″

25. Novembris. ♃

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12 · 3 · 50
2 · 18
Centri . . . 12 · 2 · 41
hor. Meridianum . 12 · 2 · 26.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
20° 35′ 0″

26. Novembris. ♃

Mane, ☾ ♑ ora 6½. cum parvo micrometro.

Distantia inter ☾ et stellam γ ♑
2° 57′.

Recta linea ducta a β ad ☾ ♐ γ
paululum supra N transibat.

☽ Transitus per ☌ Meval . . . . . 8 · 9 · 25
Transitus per Merid. verit. poris . . 8 · 6 · 16.
altitudo Meridiana Centri · 41 · 9 · 0
altitudo Vera Meridiana 41 · 7 · 45.

28. Novembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 3 · 35
posterioris . . . 12 · 5 · 55
2 · 20
Centri . . . . 12 · 4 · 45
per Meridianum . . . 12 · 4 · 30.
altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
20 · 2 · 0

29. Novembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 4 · 20.
posterioris . . 12 · 6 · 40
2 · 20
Centri . . . . 12 · 5 · 30.
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
19 · 52 · 0

☉ per Meridianum.
25. 12. 2. 26
26. 12. 3. 7.
27. 12. 3. 18½
28. 12. 4. 30.

---

3. Decembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 7 · 33
posterioris . . . 12 · 9 · 53½
2 · 20½
Centri . . . . 12 · 8 · 13¼
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
19 · 17 · 0

1699

7. Decembris.

Horologium horologij 10'.

Mane

☉ Transitus centri 7. 43. 37

Altitudo Meridiana ☉ . . . .

38° 41' 53".

8. Decembris.

Mane

☉ Transitus centri 7. 42. 37

Altitudo Meridiana centri . . . .

38° 29' 0".

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 2. 4

posterioris . . 12. 4. 23

centri . . . 12. 3. 14½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

18° 39' 50".

9. Decembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 2. 59

posterioris . . 12. 5. 25.

2. 26.

centri . . . 12. 4. 9½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

18° 34' 15".

11. Decembris.

☉ Transitus centri . . . . 7. 38. 35.

Altitudo Meridiana . . . .

37° 30' 0".

Centrum ☉ circa 6. 12".

14. Decembris.

Actum fuit Horologium.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 28

portionis . . . 12 . 0 . 10
2 . 22
Centri . . . 11 . 58 . 59
altitudo Meridiana Suppetionis Limbi ☉.
18° 12' 0".

18. Decembris.

Mane ♂
Transitus Centri . . . . . 7 . 17 . 9
altitudo Meridiana . . . . .
~~36° 22' 35".~~
M. Spicæ transitus . . . . . 7 . 24 . 1

20. Decembris.

☉ Transitus Limbi portionis . . 12 . 3 . 3
2 . 22
Centri . . . 12 . 1 . 52.

---

21. Decembris.

♂ Mane.
Transitus Centri . . . . . 7 . 11 . 26
altitudo Meridiana . . .
35° 43' 45".
M. Spicæ transit . . . . . 7 . 12 . 42
altitudo Meridiana . . .

☉ Transitus Limbi prioris . . 12 . 1 . 19
posterioris . 12 . 3 . 41
2 . 22
Centri . . . 12 . 2 . 30.
altitudo Meridiana Suppetionis Limbi ☉
18° 0' 40".

22. Decembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 . 1 . 46
posterioris . . 12 . 4 . 8
2 . 22
Centri . . . . 12 . 2 . 57.
altitudo Meridiana Suppetionis Limbi ☉
18° 0' 43".

1699

25 Decembris ☽

☉ Transitus ☾ limbi posterioris . . . 12 3 35
2 22
Centri . . . 12 1 24

altitudo Meridiana superioris ☾ limbi ☉.
18° 1' 10"

26 Decembris ☽

☉ Transitus ☾ limbi prioris . . . 12 3 42
posterioris . . 12 6 5
2 23
Centri . . . 12 4 53½

altitudo Meridiana superioris ☾ limbi ☉.
18° 6' 30"

28 Decembris ☽

Mane
☌ Transitus 6 58 2

altitudo Meridiana . . . . .
34° 18' 30"

☉ Transitus ☾ limbi prioris . . . 12 4 36
posterioris . . 12 7 17
2 21
Centri . . . 12 6 6½

altitudo Meridiana superioris ☾ limbi ☉.
18° 12' 40"

29 Decembris ☽

Retroactum Horolog. 10'

Mane
☌ Transitus Centri 6 46 3

altitudo Meridiana . . . . .
34° 6' 50"

31 Decembris ☽

☉ Transitus ☾ limbi prioris . . . 11 56 49
posterioris . . 11 59 11
2 22
Centri . . . 11 58 0

altitudo Meridiana superioris ☾ limbi ☉.
18° 24' 15"

1700.

Prima Januarij

⊙ Transitus Limbi prioris . . 11 57 30
posterioris . . 11 59 52
Centri . . 11 58 41
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
18° 29' 15".

Stetit horologium hac nocte.

7. Januarij

⊙ Transitus Limbi prioris . . 11 58 1
posterioris . . 12 0 23
Centri . . 11 59 12
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
19° 7' 30"

12. Januarij

Mane.
♍ Spica altitudo Meridiana . . . .
31° 37' 0".

☾ Transitus Centri . . . . . 8. 16. 5.
altitudo Meridiana . . . . . .
31° 30' 20".

13. Januarij

⊙ Transitus Limbi prioris . . 12 0 15
posterioris . . 12 2 36
2 21
Centri 12 1 25½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
20° 2' 15".

24. Januarij

⊙ Limbus posterior circa 6.
Transitus Centri . . . . . 12. 5. 0. (circiter).

1700

26. Januarij ☽

☉ Transitus Limbi prioris			
		°	′ ″
		12.	4. 6
Posterioris		12.	6. 24
			2. 18
Centri		12.	5. 15.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

22° 30′ 10″

27. Januarij ☽

☉ Transitus Limbi prioris			
		°	′ ″
		12.	4. 20
Posterioris		12.	6. 37
			2. 17.
Centri		12.	5. 28½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

23° 6′ 0″

29. Januarij ☽

Exivectum Horologij 6′

☉ Transitus Limbi prioris			
		°	′ ″
		11.	58. 43
Posterioris		12.	1. 0
			2. 17
Centri		11.	59. 51½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

23° 37′ 20″

Vespere, finis transit. . . . 9. 41. 31½

Altitudo Meridiana . . . . .

24° 52′ 0″

31. Januarij ☽

☉ Transitus Limbi prioris			
		°	′ ″
		11.	59. 3
Posterioris		12.	1. 20
			2. 17
Centri		12.	0. 11½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

24° 10′ 40″

Prima Februarij ☽

☉ Transitus Limbi prioris			
		°	′ ″
		12.	1. 28
Posterioris			2. 17
Centri		12.	0. 19½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
24° 27′ 30″

2. Februarij ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 59′ 19″
Posterioris . . 12. 1. 35
2. 16
Centri . . . 12. 0. 27.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
24° 45′ 15″

3. Februarij ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 59′ 28″
Posterioris . . . 12. 1. 43
2. 15.
Centri . . . 12. 0. 35½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
25° 2′ 30″

5. Februarij ♌

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12° 1′ 55″.
2. 15
Centri . . . 12. 0. 47½

7. Februarij ♌

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12° 1′ 11″
12. 2. 5
2. 15
Centri . . . 12. 0. 57½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
26° 15′ 0″

9. Februarij ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12° 0′ 0″
Posterioris . . 12. 2. 14
2. 14
Centri . . . 12. 1. 7.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
26° 54′ 0″

12. Februarij ♌

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12° 2′ 18″
Centri . . . 12. 1. 11.

1700

14. Februarij ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 11
posterioris . . 12. 2. 13½
2. 12½
Centri . . . 12. 1. 9¼

altitudo Meridiana superioris limbi ☉.
28° 33' 20"

15. Februarij ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 0½
posterioris . . 12. 2. 12.
2. 11½
Centri . . . 12. 1. 6¼

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
28° 54' 15"

16. Februarij ♌

☉ Transitus Limbi posterioris 12. 2. 12
2. 11½
Centri . . 12. 1. 6¼

altitudo Meridiana superioris limbi ☉.
29° 15' 0"

17. Februarij ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 57
posterioris . . 12. 2. 9
2. 12
Centri . . . 12. 1. 3.

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
29. 36. 0"

20. Februarij ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 43
posterioris . . 12. 1. 55.
2. 12
Centri . . . 12. 0. 49.

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
30° 39' 50"

21. Februarij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 59 · 38

posterioris . . 12 · 1 · 30 1/2

Centri . . . . 2 · 12 1/2

12 · 0 · 11 1/4

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.

31° · 1' · 30".

25. Februarij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 59 · 9 ·

2 · 12 1/2

Centri . . . . 12 · 0 · 15 1/4

5. Martij.

Mane

A hora 6. Eclipsis apparebat quasi 1. digit. circa 6. h 7' quasi 1 1/2 digit. inter nubes densissimas caelum undique obtegentes. ———

7. Martij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 56 · 59 ·

posterioris . . 11 · 59 · 8

2 · 9

Centri . . . . 11 · 58 · 3 1/2

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.

36° · 19' · 20".

9. Martij.

⊙ Transitus Limbi posterioris . . 11 · 58' · 31"

2 · 9

Centri . . . . 11 · 57 · 29 1/2

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.

37° · 3' · 25".

10. Martij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 56 · 7 1/2

posterioris . . . 11 · 58 · 16 1/2

2 · 9 ·

Centri . . . . 11 · 57 · 11 3/4

Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.

37° · 28' · 20".

1700

11. Martij ☽

☉ Transitus	limbi prioris	11	55	49
		6	2	9
	Centri	11	56	53½

13. Martij ☽

Mane.

☌ altitudo Meridiana inferioris Limbi

21° 40' 0"

Diameter in Meridiano		6	29	45 quam proxime.
☉ Transitus	limbi prioris	11	55	13½
		6	2	9
	Centri	11	56	18

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

38° 38' 50"

14. Martij ☽

Promotum horologium 5'

Mane.

☌ Transitus	Limbi posterioris	7	21	34
Diameter in Meridiano			29	35

altitudo Meridiana Superioris Limbi.

22° 24' 10"

☉ Transitus	Limbi prioris	11	59	56
	posterioris	12	2	6
		6	2	10
	Centri	17	1	1

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

39° 2' 30"

15. Martij ☽

☉ Transitus	Limbi prioris	11	59	40
	posterioris	12	1	49
		6	2	9
	Centri	12	0	11½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

39° 26' 5"

19. Martij ☌

☉ Transitus Limbi prioris			11 · 58 · 27
	posterioris		12 · 0 · 36
			2 · 9
	Centri		11 · 59 · 31½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉			

41° 0′ 30″

20. Martij ☌

☉ Transitus Limbi prioris			11 · 58 · 7
	posterioris		12 · 0 · 16
			2 · 9
	Centri		11 · 59 · 11½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉			

41° 24′ 40″

21. Martij ☌

☉ Transitus Limbi prioris			11 · 57 · 30
	posterioris		11 · 59 · 59
			2 · 9
	Centri		11 · 58 · 54½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉			

41° 18′ 0″

22. Martij ☌

Syromotum Horolog. ♄

☉ Transitus Limbi prioris			12 · 2 · 31½
	posterioris		12 · 4 · 40
			2 · 8½
	Centri		12 · 3 · 35¾
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉			

42° 11′ 40″

24. Martij ☌

☉ Transitus Limbi prioris			12 · 1 · 36
	posterioris		12 · 4 · 5
			2 · 9
	Centri		12 · 3 · 0½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉			

42° 58′ 45″

25. Martij ☌

☉ Transitus Limbi prioris			12 · 1 · 42
	posterioris		12 · 3 · 51
			2 · 9

1700

Centri . . . 12 · 2 · 46½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
43° 22′ 30″

26. Martij ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 1 · 28
posterioris . . 12 · 3 · 37½
2 · 9½
Centri . . . . 12 · 2 · 32¾

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
43° 45′ 30″

27. Martij ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 1 · 18
posterioris . . . 12 · 3 · 26.
2 · 8
Centri . . . . 12 · 2 · 22.

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
44° 9′ 30″

28. Martij ♑

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12 · 3 · 18
2 9
Centri . . . . 12 · 2 · 13½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
44° 32′ 35″

29. Martij ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . 12 · 1 · 0
posterioris . . 12 · 3 · 9
2 9
Centri . . . 12 · 2 · 4½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
44° 56′ 20″

30. Martij ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 50
posterioris . . 12 · 2 · 58½
2 · 8½
Centri . . . . 12 · 1 · 54¼

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
45° 19′ 20″

31. Martij. ♌

⊙ Transitus limbi prioris . . . 12 · 0 · 37

posterioris . . . 12 · 2 · 46

2 9

centri . . . 12 · 1 · 41½

altitudo Meridiana superioris limbi ⊙.

45° 42' 20"

1. Aprilis. ♌

⊙ Transitus limbi prioris . . . 11 · 59 · 37

posterioris . . . 12 · 1 · 46

2 9

centri . . . 12 · 0 · 41½

altitudo Meridiana superioris limbi ⊙.

47° 14' 55"

2. Aprilis. ♌

⊙ Transitus limbi prioris . . . 11 · 59 · 21

posterioris . . . 12 · 1 · 30

2 9

centri . . . 12 · 0 · 25½

altitudo Meridiana superioris limbi ⊙.

47° 37' 10"

3. Aprilis. ♌

⊙ Transitus limbi prioris . . . 11 · 59 · 7½

posterioris . . . 12 · 1 · 17

2 9½

centri . . . 12 · 0 · 12¼

altitudo Meridiana superioris limbi ⊙.

48° 0' 15"

4. Aprilis. ♌

⊙ Transitus limbi prioris . . . 11 · 58 · 52

posterioris . . . 12 · 1 · 1

2 9

centri . . . 11 · 59 · 56½

altitudo Meridiana superioris limbi ⊙.

48° 22' 40"

5. Aprilis. ♌

1700

☌ Lunæ.
Transitus Limbi posterioris . . 3. 42. 15
Diameter in Meridiano 30. 31
Altitudo Meridiana inferioris Limbi
22° 52' 30"

Tempus transitus Centri per Meridiem . . . 13½ bandabai forolegi
Ergo Trans. poster. Limbi ☌ per Q. Mur. 3. 42. 28½. Veri tempus.
Mora Trans. Diam. ☌ per Meridiem . . 2. 11.
Semimora . . . . . 1. 7.
Transitus Centri ☌ per Q. Mural. . 3. 41. 21. Veri tempus.
Transitus Centri ☌ per Meridiem . 3. 41. 6. Veri tempus.
Altitudo Meridiana apparens Centri ☌.
29° 7' 46".
Refractio . 2' 31". Parallaxis . 51' 1"
Altitudo Meridiana vera Centri ☌ . .
29° 56' 16"

II. Aprilis. ☽
☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 8½
posterioris . . 12. 0. 17.
2. 8½
Centri . . . 11. 59. 12¾
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
49° 51' 20"

12. Aprilis. ☽
☉ Transitus Limbi prioris 11. 57. 58
posterioris . . 12. 0. 7
2. 9
Centri . . . 11. 59. 2½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
50° 13' 25".

15. Aprilis. ☽
☉ Transitus Limbi prioris 11. 57. 25½
. . . . 11. 59. 35½
2. 10
Centri . . . 11. 58. 30½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
51° 19' 15"

17. aprilis. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	57	8
posterioris	11	59	18
	2	10	
Centri	11	58	13

altitudo Meridiana superioris limbi ☉.
52° 0′ 50″

18. aprilis. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	57	0
posterioris	11	59	10
	2	10	
Centri	11	58	5

altitudo Meridiana superioris limbi ☉.
52° 21′ 30″

20. aprilis ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	56	41
posterioris	11	58	52
	2	11	
Centri	11	57	26½

altitudo Meridiana superioris limbi ☉.
53° 3′ 0″

Vesperae
♀ altitudo paulo post transitum ejus
Meridianum. 64° 13′.
Transitus circiter 2h 26′.

24. aprilis. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi posterioris	11	58	21
	2	11	
Centri	11	57	15½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
54° 23′ 45″

25. aprilis. ☽

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	56	3
posterioris	11	58	19
	2	11	
Centri	11	57	8½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
54° 43′ 15″

26 Aprilis 2

⊙ Transitus Limbi prioris 11 33 38
portenoris . . . 11 38 9
2 11
Centri . . . 11 37 3½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
15° 2' 40"

27 Aprilis 2

☿ Transiit circa 2 32 30
altitudo circiter 65° 50'

29 Aprilis 2

⊙ Transitus Limbi portenoris . . 11 57 52
2 11
Centri . . . 11 56 46½
Deo Meridianum 11 56 31
Versus ☌
☌ Transitus Limbi prioris . . . 9 18 15
Diameter in Meridiano . . . 32 29
Diameter ☌ Horizontalis . . . 32 2
altitudo Meridiana Superioris Limbi
43° 11' 45"

Tempus transitus ☌ per Merid. . . . 3 10 tandem Horolog.
Ergo trans. prior. Limbi per Q. Mur. . 9 21 25 Verisimiliter
Mora trans. Diam. ☌ per Merid. . . 2 10½
Semi mora 1 5
Transitus Centri ☌ per Q. Muralem. 9 22 30. Verisimiliter
Transitus Centri ☌ per Meridian. 9 22 23. Verisimiliter
altitudo Meridiana Apparens Centri ☌.
42° 55' 33"

Refractio 1' 15" Parallaxis altit. 42 56
altitudo Meridiana Vera Centri ☌ . . .
43° 37' 14"

Prima Maij

Prom. Horologium ☉'

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 . 0 . 34
posterioris . . 12 . 2 . 46
2 . 12
Centri . . 12 . 1 . 40
Dec. Meridiana . . 12 . 1 . 45 .
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
56° 33' 45"

2. Maij . ♃
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 . 0 . 33
posterioris . . 12 . 2 . 45
2 12
Centri . . 12 . 1 . 39 .
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
56° 34' 5"

Vesperæ
☿ Transitus Centri . . . 2 . 13 . 26 .
altitudo Meridiana Centri . . . . . .
66° 23' 0"

3. Maij . ♃
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 . 0 . 32
posterioris . . 12 . 2 . 11½
2 . 12½
Centri . . . . 12 . 1 . 38½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
57° 11' 30" .

4. Maij . ♃
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 . 0 . 30 .
posterioris . . 12 . 2 . 43
2 . 13
Centri . . . 12 . 1 . 36½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
57° 29' 0"

Vesperæ. ☿ Transitus Centri . . . 2 . 15 . 55
altitudo Meridiana Centri . . . . . .
66° 35' 15"

5. Maij . ♃
Mane. ♃ Transitus Centri . . . 5 . 30 . 2 .
altitudo Meridiana Centri . 21° 6' 20" .

1700

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 27
posterioris . . . 12 · 2 · 40
2 · 13 ·
Centri . . . 12 · 1 · 33½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
57° 46' 10".

6. Maij ♃
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 25
posterioris . . . 12 · 2 · 38
2 · 13 ·
Centri . . . 12 · 1 · 31½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .
58° 2' 45".

7. Maij. Vespere. ♀ Transitus Centri . . 2 · 19 · 32½
altitudo Meridiana . . . . .
66° 48' 40".

8. Maij ☽
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 21
posterioris . . 12 · 2 · 34
2 · 13
Centri . . . 12 · 1 · 27½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .
58° 36' 20".

9. Maij ♃
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 18
posterioris . . 12 · 2 · 31 ·
2 · 13 ·
Centri . . . 12 · 1 · 24½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .
58° 52' 0".

Vespere. ♀ Transitus Centri . . 2 · 51 · 50
altitudo Meridiana . . . . .
66° 34' 15".

10. Maij ☽
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 18 ·
posterioris . . 12 · 2 · 31
2 · 13
Centri . . . 12 · 1 · 24½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .
59° 7' 45".

11. Maij ☌

Mane. ♃ transitus centri 5. 7. 42

altitudo Meridiana centri

21. 8. 15.

13. Maij ☌

☉ Transitus Limbi posterioris 12. 2. 35½

2. 12

Centri 12. 1. 29.

15. Maij ☌

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 28

posterioris 12. 2. 42

2. 14

Centri 12. 1. 35.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

60. 22. 20.

16. Maij ☌

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 32

posterioris 12. 2. 46

2. 14

Centri 12. 1. 39.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

60. 36. 0.

17. Maij ☌

Mane. ♃ transitus centri 4. 45. 0

altitudo Meridiana centri

21. 8. 45.

Diameter ♃ cum parvo Micrometro ad tubum 15½ ped. aptato 47.

☉ Transitus Limbi posterioris 12. 2. 54

2. 14

Centri 12. 1. 37.

18. Maij ☌

Mane.

♃ Transitus centri 4. 1. 13.

altitudo Meridiana

21. 8. 40.

1700

20. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 57

posterioris . . 12 · 13 · 12 / 2 · 15

Centri . . . 12 · 2 · 1½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.

61° 28' 40".

21. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi posterioris . . 12 · 3 · 19 / 2 · 15

Centri . . . 12 · 2 · 11½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.

61° 41' 0".

22. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi posterioris . . 12 · 3 · 27 / 2 · 15

Centri . . . 12 · 2 · 19½

24. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 1 · 35

posterioris . . 12 · 3 · 51 / 2 · 16

Centri . . . 12 · 2 · 43 ·

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.

62° 15' 35".

25. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 1 · 49 ·

posterioris . . 12 · 4 · 2 / 2 · 15 ·

Centri . . . 12, 2 · 56½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙

62° 26' 40".

27. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi posterioris . . 12 · 4 · 30½ / 2 · 15

Centri . . . 12 · 3 · 23 ·

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.

62° 47' 15".

28. Maij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 2 · 27 ·

posterioris 12. 4. 49
2. 16

Centri . . . . 12. 3. 35.
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
62. 57. 0.

31. Maij. ☽
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12. 3. 5.
posterioris . . 12. 5. 21
2. 16

Centri . . . . 12. 4. 13.
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
63. 24. 20.

2. Junij. ☽
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12. 3. 32.
posterioris . . . 12. 5. 49
2. 17

Centri 12. 4. 4½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
63. 40. 30.

3. Junij. ☽
☉ Transitus Limbi prioris 12. 3. 49
posterioris . . . 12. 6. 5
2. 16

Centri 12. 4. 57
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
63. 18. 0.

4. Junij. ☽
Retroactum Horologium 5'
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 5.
2. 16

Centri . . . . 12. 0. 13.

5. Junij. ☽
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 20.
posterioris . . 12. 1. 36
2. 16

Centri 12. 0. 28
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
64. 1. 30.

6. Junij. ☽

1700

⊙ Transitus Limbi Prioris . . . . . 11 · 55 · 34
Posterioris . . . 12 · 1 · 51½
2 · 17½
Centri . . . . 12 · 0 · 42¾
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
64° 8' 15"

7. Junij. ♃
⊙ Transitus Limbi Posterioris . . . . 12 · 2 · 7
2 · 17 ·
Centri . . . . 12 · 0 · 58½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
64° 14' 15"

9. Junij. ♃
⊙ Transitus Limbi Prioris . . . . 12 · 0 · 22
Posterioris . . . . 12 · 2 · 39
2 · 17 ·
Centri . . . . 12 · 1 · 30½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
64° 25' 0"

10. Junij. ♃
⊙ Transitus Limbi Prioris . . . . 12 · 0 · 39
Posterioris . . . 12 · 2 · 56
2 · 17 ·
Centri . . . . 12 · 1 · 47½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
64° 29' 45"

12. Junij. ♃
⊙ Transitus Limbi Prioris . . . . 12 · 1 · 11½
Posterioris . . . 12 · 3 · 29
2 · 17½
Centri . . . . 12 · 2 · 26¼
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
64° 37' 40" .

Vesperæ.
☿ Transitus Centri per ☉ Mural . . 9 · 1' 2"
altitudo Meridiana . . . . . .
25° 8' 25"

13. Junij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 1 · 27.
posteriores . . 12 · 3 · 44
2 · 17
Centri . . . 12 · 2 · 35½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .
64° 41' 30".

Vesperae
♀ Centri transitus . . . . . 3 · 17 · 11.
altitudo Meridiana . . . . . .
51° 38' 50"

14. Junij ♃
⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 1 · 43½
posteriores . . 12 · 4 · 0½
2 · 17.
Centri . . . 12 · 3 · 52.
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .
64° 44' 30" .

15. Junij ♃
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 2 · 1
2 · 17.
Centri . . . 12 · 3 · 9½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .
64° 47' 0" .

Retroactum horologium ½ .

18. Junij ♃
Vesperae
♀ Exitus è tubo . . . . . 3 · 15 · 31.
altitudo Meridiana centri . . . . .
60° 2' 15" .

19. Junij ♃
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 58 · 25
2 · 17
Centri . . . 11 · 59 · 33½

20. Junij ♃
⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 12 · 1 · 3.
2 · 17
Centri . . . 11 · 59 · 54½

1700

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
64° 33' 0".

21. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 5
posterioris . . . 12 · 1 · 23
2 · 18
Centri . . . 12 · 0 · 14.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
64° 33' 0".

24. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 2
2 · 18
Centri . . . 12 · 1 · 11.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
64° 33' 0".

26. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 38
posterioris . . . 12 · 2 · 56
2 · 18
Centri . . . 12 · 1 · 47.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
64° 49' 40".

27. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 58
posterioris . . . 12 · 3 · 15
2 · 17.
Centri . . . 12 · 2 · 6½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
64° 48' 0".

28. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12 · 3 · 34
2 · 17.
Centri . . . 12 · 2 · 25½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
64° 15' 0".

29. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 1 · 34
posterioris . . . 12 · 3 · 52
2 · 18

Centri . . . . . 12 . 2 . 13

altitudo Meridiana Suppetionis Limbi ☉ . .

64 . 42 . 0 .

30 . Junij . 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 . 1 . 51

posterioris . . 12 . 4 . 9

2 . 18

Centri . . . 12 . 3 . 0

altitudo Meridiana Suppetionis Limbi ☉ . . .

64 . 38 . 30 .

Prima Julij . 2

ell ane .

Immersio primi Satellitis 4 . . . 0 . 2 55 . Horologij

sed Vera tempora . . . . . 11 59 . 29

Calculus Faber . . . . . 0 3 .

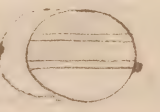
Immersio in Corpus 4 Medij Corporis

Satellitis 2 . uel 4 . nescio qualis sit . 0 . 12 .

Mansilia à Patre Canal . . . 0 . 11 . 53

Differentia . . . . . 12 . 24

3
*



☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 . 2 . 8

posterioris . . 12 . 4 . 25

2 . 17

Centri 12 3 16½

altitudo Meridiana Suppetionis Limbi ☉ .

64 . 35 . 0 .

1 . Julij . 2

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12 . 5 . 18

2 . 17 .

Centri . . . 12 . 4 . 9½

6 . Julij . 2

Retro actum Horologium 5 .

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 . 18 . 33 .

1700

posterioris . . . 12. 0. 49
2. 16.
Centri 11. 59. 41
altitudo Meridiana, Superioris Limbi ☉ . .
64. 9. 20.

7. Julij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 50½
posterioris . . . 12. 1. 7
2. 16½
Centri 11. 59. 58¾
altitudo Meridiana . Superioris Limbi ☉.
64. 3. 5.

8. Julij. ♃

Mane.
Immersio primi satellitis ♃ in umbram . 1. 53. 0
sed vertens poris 1. 52. 45
Calculus Tabulæ 1. 56. 0
Mane ad Meridiem apparentem . . 2. 4. 51.
Differentia . . . . . 12. 6.
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 59. 7.
* posterioris . . . 12. 1. 23.
2. 16.
Centri . . . . . 12. 0. 15.

10. Julij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 43
posterioris . . . 12. 1. 59
2. 16
Centri . . . . . 12. 0. 51.
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
63. 41. 40. Dubia

11. Julij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 55
posterioris . . . 12. 2. 12
2. 17
Centri 12. 1. 3½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
63. 34. 20.

13. Julij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris			12 · 0 · 23
	posterioris		12 · 2 · 39
			2 · 16
	Centri		12 · 1 · 31 ·
altitudo Meridiana	Superioris	Limbi ☉	63° 17′ 20″

18. Julij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris			12 · 1 · 24½
	posterioris		12 · 3 · 40
			2 · 15½
	Centri		12 · 2 · 32¼
altitudo Meridiana	Superioris	Limbi ☉	62° 29′ 0″

19. Julij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris			12 · 1 · 33 ·
	posterioris		12 · 3 · 48
			2 · 15
	Centri		12 · 2 · 40½
altitudo Meridiana	Superioris	Limbi ☉	62° 18′ 15″

20. Julij. ♃

Mane, circa 6ª.

☿ Transitus	Centri		0 · 4 · 30
altitudo Meridiana	Centri		19° 55′ 40″

☉ Transitus Limbi posterioris			12 · 3 · 57
			2 · 15
	Centri		12 · 1 · 19½
altitudo Meridiana	Superioris	Limbi ☉	62° 6′ 25″

22. Julij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris			12 · 2 · 3
	posterioris		12 · 4 · 18
			2 · 15
	Centri		12 · 3 · 10½
altitudo Meridiana	Superioris	Limbi ☉	61° 44′ 0″

1700

23. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 2 · 13
posterioris . . 12 · 4 · 28
2 · 15
Centri . . . . 12 · 3 · 20½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙
61° 31′ 30″

24. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 2 · 21
posterioris . . . 12 · 1 · 36
2 · 15 ·
Centri . . . . 12 · 3 · 28½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
61° 19′ 20″

29. Julij. ♌

Advocatum Sovologium 5′

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 57 · 57 ·
posterioris . . 12 · 0 · 10½
2 · 13½
Centri . . . . 11 · 59 · 3¾

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
60° 11′ 15″

2. Augusti. ♌

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 12 · 0 · 26
2 · 13 ·
Centri . . . . 11 · 59 · 19½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
59° 12′ 25″

3. Augusti. ♌

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 12 · 0 · 30
2 · 13
Centri . . . . 11 · 59 · 23½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.
58° 37′ 10″

4. Augusti. ♌

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . . 12 · 0 · 33
2 · 13 ·
Centri . . . . 11 · 59 · 26½

5. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris		11	38 21
posterioris		12	0 33
			2 12
Centri		11	59 27

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

58° 24' 45".

6. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris		11	38 22
posterioris		12	0 35
			2 13
Centri		11	59 28½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

58° 8' 30".

7. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris		11	38 22
posterioris		12	0 34
			2 12
Centri		11	59 28

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

57° 51' 45".

9. Augusti. ☽

Mane.			
Immersio primi satellitis ♃		0	40 51 Horolog.
sed vera tempora		0	41 23
Data Lalandiana aequatio		0	45 0
Manilia à Patre Canal		0	55 28
Differentia			14 5
☉ Transitus Limbi prioris		11	58 18
posterioris		12	0 30
			2 12
Centri		11	59 24

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

57° 17' 33".

Horologium in Meridie tardabat 32".

1700

10. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 38. 15
posterioris . . . 12. 0. 26
2 11
Centri . . . 11. 59. 20½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
56° 59' 55".

11. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 38. 10
posterioris . . . 12. 0. 21
2. 11
Centri . . . 11. 59 15½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
56. 12. 25.

15. augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris
posterioris . . . 12. 0. 9
2 11
Centri . . . 11. 59. 3½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
55. 28. 30"

16. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 52.
posterioris . . . 12. 0. 3
2. 11
Centri . . . 11. 58. 57½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
55. 10. 0".

17. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 48.
posterioris . . . 11. 59. 59
2. 11
Centri . . . 11. 58. 53½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
54° 51. 0".

18. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 41
posterioris . . . 11. 59. 52.
2 11.
Centri . . . 11. 58. 46½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
54° 31. 40".

19. Augusti ☽

☉ Transitus Limbi prioris		11	57 · 34
	posterioris	11	59 · 44½
		2	10½
	Centri	11	58 · 39½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

54° 12′ 0″

20. Augusti ☽

☉ Transitus Limbi prioris		11	57 · 28
	posterioris	11	59 · 38
		2	10
	Centri	11	58 · 33

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

53° 32′ 30″

21. Augusti ☽

☉ Transitus Limbi prioris		11	57 · 21
	posterioris	11	59 · 31
		2	10
	Centri	11	58 · 26

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

53° 32′ 0″

22. Augusti ☽

Promotum horologium 2′

☉ Transitus Limbi prioris		12	1′ 22″
	posterioris		2 · 10
	Centri	12	0 · 17

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

53° 12′ 0″

24. Augusti ☽

☉ Transitus Limbi prioris		11	58′ 58½
	posterioris	12	1′ 8½
		2	10
	Centri	12	0 · 3½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

52° 31′ 0″

allevabat horologium 3″

☿ Transitus Limbi prioris		12	41′ 55″
Mora transitus Diametri			1″

1700

Transitus centri . . . . . 12. 41' 37"
Veri temporis 12. 41. 53
Servetum Meridianum . . . 12. 41. 45.
Altitudo Meridiana centri ♀ 39° 38' 13"
Vera altitudo Meridiana . . 39. 36. 52.

26. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 38' 38"
posterioris . . 12. 0. 48
2. 10
centri . . . 11h 39. 43.
altitudo Meridiana superioris Limbi ☉. 71° 19' 35"

♀ Transitus circa 35' post Merid. per nubes observationem impediente.
Altitudo circa 38' - 39° 45'.

27. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 38' 31"
posterioris . . 12. 0. 41
2. 10
centri . . . 11h 39. 36
Servetum Merid. . . 11h 39. 35.
♀ Transitus Limbi prioris . . . 12h 24' 29"
Mora transitus Diametri . . . 4
Transitus centri 12. 24. 31
Transitus centri Veri temporis . . 12. 24. 56
Servetum Meridianum . . . 12. 24. 47.
Altitudo Meridiana superioris Limbi: 39° 50' 45"
Centri . . . . . 39° 50' 15"
Altitudo vera centri . . . . . 39° 48' 53"

28. Augusti. ☽

Vesperi ♀
Paulo post transitus per Merid. ☾ 12h 22' 30".
Altitudo centri ♀ 39° 56' 20".

29. Augusti ~9

♀ ♂ ad loppos transf. meridd. . 12ʰ 21′

Altitudo . 40° 1′ 30″

31. Augusti ~9

☉ Exitus Limbi posteriores à tubo. 12. 1. 54

Stetit horologium

Prima Septembris ~9

♀ Transitus Limbi prioris . . . 11. 56. 14

Centri . . . 11. 56. 16.

Ventorum posteriorum . . 11. 55. 29.

Verorum meridd. . . 11. 55. 21.

Altitudo meridd. Super Limbi ♀ . 40° 34′ 40″

Altitudo vera 40. 33. 20

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 41

posteriores . . 12. 1. 50

Centri . . . 12. 0. 45½

Altitudo meridiana superioris Limbi ☉.

49° 40′ 55″

2. Septembris ~9

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 26

posteriores . . 12. 1. 35

Centri . . . 12. 0. 30½

Altitudo meridiana superioris Limbi ☉.

49° 19′ 0″

Vesperae

Immersio primi satellitis ♃ . . 7ʰ 28′ 56″

Veri temporis . . . 7. 28. 25

à Bouguer per Mr. Canini . . 7. 29. 50

— aris trouble autrement . . 7. 30. 0.

1700

5. Septembris. ☽

♀ Transitus Limbi posterioris		11°	44′ 59″
Centri		11	44 57
Centri Veri tempore		11	44 41
Per verum Motum		11	44 32
		11	43 32
altitudo Motus super. Limbi	40° 59′ 0″		
altitudo Meridiana Centri	40 58 30		
altitudo vera	40 57 11		
☉ Transitus Limbi posterioris		11h	59′ 12½″
posterioris		12	1 21½
		2	9
Centri		12	0 57
Per verum Motum		12	0 16
altitudo Meridiana superioris Limbi ☉	18° 57′ 0″		

4. Septembris. ☽

♀ Transitus Limbi posterioris		11h	37′ 51½″
Centri		11	37 49½
Veri tempore		11	37 49½
Per verum Motum		11	37 41
altitudo Meridiana super. Limbi	41° 12′ 50″		
Centri	41 12 20		
altitudo vera	41 11 1		
☉ Transitus Limbi posterioris		11h	58′ 57″
posterioris		12	1 6
		2	9
Centri		12	0 1½
Per verum Motum		12	0 0
altitudo Meridiana superioris Limbi ☉	48° 35′ 15″		

à Bouvgs par Mr Cassini Emersion
du second Satellite . . . . 8h 31′ 52″.

5. Septembris. ☽

♀ altitudo superioris Limbi paulo post
transitum per Merid. 41° 27′ 0″
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 43
posterioris . . 12. 0. 52
2. 9
Centri . . . 11. 59. 17½
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.
48° 12′ 50″.

6. Septembris.
♀ Transitus Limbi posterioris . . . 11. 25. 42
Transitus Centri . . . . . 11. 25. 42.
altitudo Merid. Super. Limbi. 41° 41′ 25″
altitudo Meridiana Centri
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 25
posterioris . . 12. 0. 32
2. 9
Centri . . . 11. 59. 29½
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.
47° 59′ 30″

8. Septembris.
⊙ Transitus Limbi posterioris . . 12. 0. 2
2. 9
Centri . . . 11. 58. 57½
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.
47° 4′ 12″

9. Septembris.
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 38
posterioris . . 11. 59. 46
2. 8
Centri . . . 11. 58. 42
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.
46° 43′ 0″.

Vespere.
Immersio primi satellitis ♃ . . . 9. 24. 35
Veri tempus . . . . . 9. 26. 4.
Calculus fallit . . . . . 9. 30′

Manilia à Palve Laual . . 9. 39. 28
Differentia . . . . . 13. 24.

M.r Sanini a Bouuges . . . . 9. 26. 33.

10. Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 11. 57. 19½
posterioris . 11. 59. 27½
2. 8
Centri . . . 11. 58. 23½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
46. 20. 0.

11. Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 11. 57. 0
posterioris . 11. 59. 8½
2. 8½
Centri . . . 11. 58. 4¼

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
45. 54. 45.

Vesperæ.
Lyræ distantia à Polari . 10. 18. 37.
cum nouaq; portione circuli circa 7. 9.
Ex tabulis meis colligo . . 10. 17. 17.
cum Refractione addita.

12. Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 11. 56. 41
posterioris . . 11. 58. 49
2. 8
Centri . . . 11. 57. 45.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
45. 34. 0.

Vesperæ
Aquilæ Lucidæ altit. Merid. 49. 17. 33.
Inferioris . . . . . 46. 33. 0.

16. Septembris. ♃

Vespere

Spica Lucida distantia a Vesperi Merid.

Cum nona positione. 10° 18' 20" Hora

6h. 32'.

Ex hibus Lucidis Aquilae Superioris

altitudo Meridiana 31° 6' 0" sed non accurata propter nubes

Cygni Candae distantia Meridiana à

Vesperi cum nona positione. 4° 36' 40"

Circa 9h. 8'.

---

17. Septembris. ♃

Mane,

Sinj Transitus . . . . . h. 19. 36.

altitudo Meridiana . . . . .

21° 52' 0" Accurata.

Ergo Declinatio Sinj. 16° 20' 18".

Sed ex meis tabulis adhibita correctione

pro 14. annis . . . 16° 20' 0"

☉ Transitus Limbi prioris . . . h. 11. 55. 26

posterioris . . h. 37. 34

2. 8

Centri . . . h. 36. 30

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

43° 38' 10".

18. Septembris. ♃

Cum otium horologium h.

☉ Transitus Limbi posterioris . . h. 12. 2. 5.

2. 8

Centri . . . 12. 1. 1.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

43° 13' 10"

Ex hibus Lucidis aquila super altitud.

Merid. . . . 51° 6' 0" Accurata.

1700

19. Septembris.

Mane.
On voyoit un Pavillon dont l'éloignem.t
au soleil estoit de 22½.

20. Septembris.

Mane, Cappella
altitudo Meridiana Cappella . . .
8 h. 19. 45″. Cum quad. ordinario.
sed distantia a Zenith = 3. 10. 15′.

Cappella.
Distantia à Zenith cum nona portione
Circuli . 3° 11′ 45″.
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 59′ 37″
posterioris . . 12. 1. 45
2′ 8″
Centri . . . 12. 0. 41.

21. Septembris.

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12h 1′ 28″
2′ 8″
Centri . . . 12h 0′ 24″.
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
42° 5′ 0″

24 Septembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 58′ 42″
posterioris . . 12. 0. 51
2′ 9″
Centri . . . 11h 59′ 41½″
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
40° 51′ 20″.

25. Septembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 58′ 28½″
posterioris . . 12. 0. 37
2′ 8½″
Centri . . . 11h 59′ 32¾″

Altitudo ☌ Meridiana Superioris Limbi ☉.
40° 31' 0".

26 Septembris ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 15
posterioris . . 12. 0. 23
2 8

Centri . . . 11. 59. 19
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
40° 7' 40".

27 Septembris ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 0
posterioris . . 12. 0. 9
2 9

Centri . . . 11. 59. 4½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
39° 44' 25".

29 Septembris ♑

Mane
Distantia inter ☿ et ☿ 17° 13' h. 5' matutina
altitudo ☿ 5°.
Transitus centri ☿ quam proxime 9h. 46' 4"
altitudo Meridiana . . . . .
46° 51' 30".

30 Septembris ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 24
posterioris . . 11. 59. 33
2 9

Centri . . . 11. 58. 28½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
38° 34' 0"

Prima Octobris ♒

Mane
☿ Transit per verticalem declinantem
a Meridie in Ortum 8h. 22' 45" hor. 5. 37. 23
altitudo ☿ in verticali. 11° 0' 30".

Mane, ☿ Transitus centri . . . . 9ʰ 41′ 20″
altitudo Meridiana centri . . . . .
17° 3′ 10″

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 37′ 15″
posterioris . . . 11ʰ 39′ 22″ / 2′ 9″
centri . . . . . 11ʰ 38′ 19½″
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
38° 10′ 50″

2. Octobris. ♃

Vesperæ.
Emersionis primi satellitis ♃ tempus observari non potuit præ 9ʰ 52′ 10″ nubibus emerso ♃, indebatur satelles alius.

4. Octobris. ♃

Mane
☿ Transit per verticalem declinantem a meridie in ortum . 92° 20′ 0″ . . 5ʰ 51′ 21″
altitudo ☿ in verticali . . . . . .
12° 13′ 0″

6. Octobris. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 36′ 43½″
posterioris . . . 11ʰ 38′ 33″ / 2′ 9½″
centri . . . . . 11ʰ 37′ 48¼″
altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . . .
36° 14′ 50″

7. Octobris. ♃

☿ Transitus Limbi posterioris . . 9ʰ 28′ 35″
altitudo Meridiana centri . . . . . .
47° 21′ 0″

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11° 56′ 42″
posterioris . . 11 58 51
2 9
Centri . . . 11 57 46½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ .
35° 51′ 45″.

8. Octobris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 11 56 39
2 9
Centri 11 57 43½

9. Octobris. ♃

Horarium horologium 3′

☿ Transit per verticalem declinantem
à Meridie in ortum 83° 7′ 24″ - 5h 49′ 24″.
altitudo in verticali . . . . . .
8° 0′ 45″.

☿ Diameter cum Micrometro per arcum in
tub. 16. pedum. 41″.

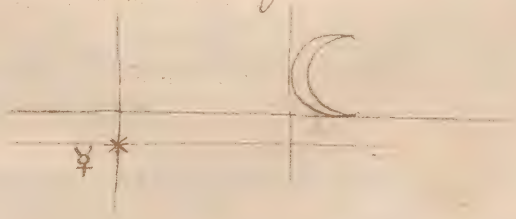
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 59 38
posterioris . . 12 1 48
2 10
Centri . . . 12 0 43.
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
35° 5′ 50″.

11. Octobris. ♃

Mane.
Ober. ☿ et ☌ in δ. Leva 6h 8′ figura
Recta;
a 5h 44′.
Distantia inter Limbum Merid. ☌ et
☿. 1° 6′.
Differentia declinationis inter ☿ et
Limbum Meridionalem ☌. 20′ 10″.

1700

Differentia Ascens. ☿ inter Limbum
Orientalem ☾ et ☿ in parallelo ☿
0° 1' 49"



a 6h 26' 17". Differentia declinationis
inter ☿ et limbum ☾ Meridionalem. 18'.
Differentia Ascens. ☿ inter Limbum
Orientalem ☾ et ☿ in parallelo ☿.
0° 4' 1"

☿ Transitus Limbi posterioris . . 9h 25' 24"
Altitudo Meridiana centri . . . .
47° 15' 0".

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 59' 41"
posterioris . . . 12. 1. 50½
centri 12. 0. 15¼
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
34° 20' 0".

Vespere.
Emersio primi satellitis ♃ ex umbra 6h 15' 56". optima.
Idem vitio oculi . . . . . 6. 15. 29.
Ex tabulis D. Cass. . . . . 6. 19. 6.

13. Octobris. ♎

Mane
☿ Transitus centri . . . . . 9h 22' 56"
Mora transitus semidiam. 1 11/13
Altitudo Meridiana Superioris Limbi.
47° 12' 30"

⊙ Transitus ~ limbi prioris 11. 59 53
portionis . . . 12. 2. 3
2. 10
Centri 12. 0. 58

16. Octobris.

Horologium mutatum.

Altitudo Meridiana superioris limbi ⊙
32° 27' 50".

18. Octobris.

Mane

♀ Transitus centri 9. 17. 7

Altitudo Meridiana centri . . . .
46° 44' 30".

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 24½
portionis . . . 12. 1. 35
2. 10½
Centri . . . 12. 0. 29¾
Altitudo Meridiana superioris limbi ⊙.
31° 44' 0".

Vespere

nonbene propter ventum.

Emersio primi satellitis ♃ ex umbra . 8. 12. 18:
vera tempora.

20. Octobris.

Declinatio Acus Magneticæ . 8° 12'.
In eodem Loco cum eadem acu quâ in annis precedentibus usus sum.
Norimbergæ . 10° 0' à Petro Wurfelbaus.

Mane

♀ Transitus centri . . . . . 9. 15. 20.

Altitudo Meridiana centri . . . .
46° 29' 5".

1700

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	59	30
posterioris	12	1	41½
	2	11½	
altitudo Meridiana Centri Super. Limbi ☉	12	0	35¾

31° 0′ 10″

21. Octobris. ♌

Mane.

	h	′	″
♀ Transitus centri	9	14	44
altitudo Meridiana centri			

46° 20′ 0″

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	59	36
posterioris	12	1	46½
	2	10½	
Centri	12	0	41¼
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉			

30° 39′ 10″

26. Octobris. ♌

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	0	48
posterioris	12	3	2
	2	14	
Centri	12	1	55
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉			

28° 54′ 20″

28. Octobris. ♌

	h	′	″
☉ Transitus Limbi posterioris	12	3	45
	2	14	
Centri	12	2	52

29. Octobris. ♌

Inceptum horologium.

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	58	35½
posterioris	12	0	49
	2	13½	
Centri	11	59	42¼
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉			

27° 53′ 55″

31. Octobris. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 32
posterioris . . . 12. 0. 45
2. 13
Centri 11. 59. 38½
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .
27. 14. 30.

9. Novembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 24
posterioris . . 12. 2. 41.
2. 17
Centri 12. 1. 32½
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .
24. 29. 40.

In Meridie.
Transitus Maculæ A
Nigri ouis . 12. 0. 58
B . . 12. 1. 4½
altitud. Meridiana
Maculæ A.
24. 12. 40

Diameter ⊙ 32. 34.
Distantia Maculæ A
a limbo occid. in
parallel. Centri ⊙.
8. 8.

10. Novembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 46
posterioris . . . 12. 3. 3
2. 17
Centri 12. 1. 54½
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.
24. 12. 35.

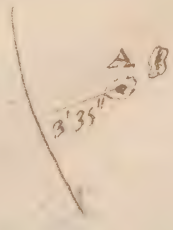
Distantia Maculæ A. a limbo occidentali
5. 42. Cum Micrometro.
altitudo Maculæ A . 23. 56. 20.

1700

Circa parallelum centri ⊙ . . . . . .

II. Novembris.

Distantia Maculæ Nigrioris A a limbo occidentali ⊙ hora 8ª matutina 3′ 35″.



♀ Transitus centri . . . . . 9ʰ 6′ 21½″

altitudo Meridiana centri ♀ . . .

41° 15′ 0″

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12ʰ 2′ 8½″

posterioris . . 12ʰ 4′ 24½″

2′ 16″

centri . . . 12ʰ 3′ 16½″

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.

29° 56′ 10″

Transitus Maculæ A Nigrioris . . 12ʰ 2′ 22″.

altitudo Merid. Maculæ Nigrioris A . .

29° 41′ 15″

Distantia Maculæ Nigrioris A a limbo proximo ⊙ in Meridiano 3′ 10″.

12. Novembris.

Distantia Maculæ A
à limbo propior 2ʰ post
Merid. 1′ 35″.

13. Novembris.

Nova 8½ matutina
Macula ad hunc apparebat.

14. Novembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 2 · 24½
posterioris . . 12 · 4 · 42
2 · 17½
Centri . . . 12 · 3 · 33¾
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .
23° 7' 35".

15. Novembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 2 · 56
posterioris . . 12 · 5 · 14
2 · 18
Centri . . . 12 · 4 · 5
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .
22° 52' 50".

17. Novembris.

Revocatum horologium.
Mane
♀ Transitus Centri . . . . . 9 · 2 · 43
altitudo Meridiana . . . . .
39° 16' 0".

18. Novembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 59 · 43½
posterioris . . 12 · 2 · 2
2 · 18½
Centri . . . . 12 · 0 · 52¾
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙
22° 8' 30".

19. Novembris.

Mane.
♀ Transitus Centri . . . . . 9 · 3 · 37
altitudo Meridiana . . . .
38° 34' 0".
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 24
posterioris . . 12 · 2 · 4½
2 · 18
Centri . . . 12 · 1 · 33

1700

21 Novembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 1. 47

posterioris . . . 1. 6 1/2

2. 19 1/2

centri . . . 12. 2. 56 3/4

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . .

21° 27' 20".

25. Novembris.

Mane

♀ Transitus centri . . . . . 9. 6. 51.

Altitudo Meridiana . . . .

36° 24' 30".

Retroactum Horologii 10'

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 54. 48 1/2

posterioris . . . 11. 57. 8

2. 19 1/2

centri . . . 11. 55. 58 1/4

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .

20° 37' 50".

26. Novembris.

Vesperi

Emersio primi satellitis ♃ . . 6. 12. 15. optima.

Nevi temporis . . . . 6. 45. 27.

27. Novembris.

Mane.

♀ Transitus centri 8. 58. 11 1/2

Altitudo Meridiana . . . .

35° 39' 45".

⊙ Transitus Limbi prioris . . 11. 56. 31

posterioris . . 11. 58. 51

2. 20

centri . . . 11. 57. 41

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .

20° 13' 10".

2. Decembris. 2.

Cum altero Horologio.

☉ Transitus Limbi prioris	11.	59.	20
posterioris	12.	1.	40
		2.	20
Centri	12.	0.	30.

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .

19° 26′ 10″

3. Decembris. 2

☉ Transitus Limbi prioris	12.	0.	15
posterioris	12.	2.	36
		2.	21
Centri	12.	1.	25½

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .

19° 17′ 35″

4. Decembris. 2

☉ Transitus Limbi prioris	12.	1.	14
posterioris	12.	3.	35
		2.	21.
Centri	12.	2.	24½

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .

19° 9′ 30″

5. Decembris. 2

☉ Transitus Limbi prioris	12.	2.	9
posterioris	12.	4.	30
		2.	21.
Centri	12.	3.	19½

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .

19° 1′ 45″.

8. Decembris. 2

Cum solito Horologio.

☉ Transitus Limbi prioris	12.	0.	52
posterioris	12.	3.	14
		2.	22.
Centri	12.	2.	3.

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .

18° 41′ 15″.

1700

9. Decembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . .
posterioris . . 12. 1. 0
2. 22
Centri . . . 12. 2. 49

altitudo Mundi Superioris Limbi ⊙ . . .
18° 35' 40"

16. Decembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 7. 27
posterioris . . 12. 9. 49
2. 22
Centri . . . 12. 8. 38.

altitudo Mundi Superioris Limbi ⊙ . . .
18° 7' 0"

17. Decembris. ☽

Mutatum Horologium.

⊙ Transitus Centri 12 0. 35

altitudo Mundi Superioris Limbi ⊙ . . .
18° 3' 0"

18. Decembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 11½
posterioris . . 12. 2. 34
2. 22½
Centri 12. 1. 22¾

altitudo Mundi Superioris Limbi ⊙ . . . .
18° 3' 10"

20. Decembris. ☽

Stetit Horologium.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 21
posterioris . 12. 2. 43
2. 22
Centri . . . 12. 1. 32.

altitudo Mundi Superioris Limbi ⊙ . . .
18° 1' 0"

25. Decembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 3. 10.

posterioris . . . 12 7 32
2 22
centri . . . 12 6 21
altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
18 3 50

26 Decembris. ☽

Retroactum Horologii 10'
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 56 2
posterioris . . 11 58 24
2 22
centri . . . 11 57 13
altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
18 5 50

28 Decembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 57 52
posterioris . . . 12 0 14
2 22
centri . . . 11 59 3
altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
18 11 25

30 Decembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 59 20
posterioris . . 12 2 3
2 23
centri . . . 12 0 51½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
18 18 50

Maculæ in ☉
Transitus Maculæ
precedentis A . 12 1 0
sequentis B . 12 1 9 occ.

altit. Mercurii Maculæ A
17 38 25

31 Decembris. ☽

Vesperi.
Stellæ fixæ altit. Super. in Mercurio circa 5 50
51 9 10

1701

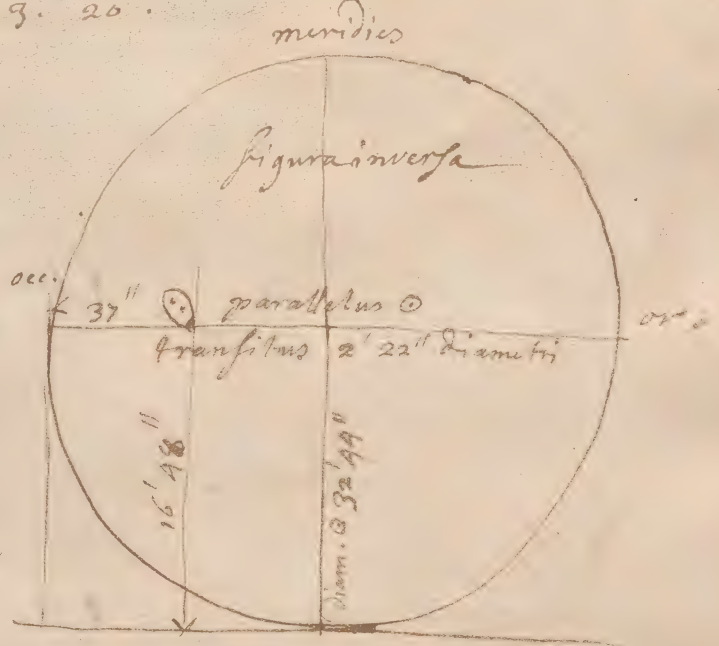
1701.

Prima Januarij.

Vespere
altitudo Mund. superior stellæ polaris.
51° 9' 0".

2. Januarij.

Vespere.
Macula ⊙ hora 3ª 26'.
Diameter ⊙ 32' 44".
Transitus diametri ⊙.
per parallelum ad
æquatorem. 0° 2' 22"
Transitus alimbo occid.
⊙ ad Maculam inferior.
a nigriorem 37".
Distantia à limbo
septent. ⊙ et Maculam
nigriorem . 0° 16' 48".



Stellæ polaris altitudo Mund. superior.
51° 9' 10".

II. Januarij.

Retro actum horologium 10'.
Sicht horolog. et mutatum deinde.
⊙ transitus limbi prioris . . . 11° 59' 18"
posterioris . . 12° 1' 39"
2' 21"
Centri . . 12° 0' 28½"
altitudo Mund. superioris limbi ⊙ . . .
19° 40' 40".

Non apparet Amplius maculæ.

12. Januarij ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 29
posterioris . . 12. 1. 50
2. 21.
Centri 12. 0. 39½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . .
19° 44' 50".

14. Januarij ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 48
posterioris . . 12. 2. 9
2. 21
Centri 12. 0. 58½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . .
20° 11' 0".

16. Januarij ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 2
posterioris . . 12. 2. 22
20
Centri . . . . 12. 1. 12.
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . .
20° 33' 25".

19. Januarij ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 24
posterioris . . . 12. 2. 43.
2. 21
Centri 12. 1. 34½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . .
21° 8' 55".

20. Januarij ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 29
posterioris . . . 12. 2. 49
2. 20
Centri . . . . 12. 1. 39.
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . .
21° 21' 50".

22. Januarij ☽

1701

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 43½

posterioris . . 12. 3. 2
2. 19½

Centri . . . 12. 1. 53¼

altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . .

21° 18′ 20″.

Non apparent Maculæ quamobrem enarrentur.

23. Januarij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 50

posterioris . . 12. 3. 8
2. 18

Centri . . . 12. 1. 59.

altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . .

22° 2′ 20″.

24. Januarij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 57
18

Centri . . . 12. 2. 16.

29. Januarij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 38

posterioris . . 12. 3. 16
2. 18

Centri . . . 12. 2. 7.

altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . .

29° 33′ 30″.

31. Januarij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 55
2. 18

Centri . . . 12. 2. 1.

altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . .

24° 6′ 15″.

Prima Februarij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 53.

posterioris . . 12. 3. 9
2. 16

Centri . . . 12. 2. 1.

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ ..
24° 23' 30".

2. Februarij ♑

☉ Transitus Limbi prioris	12	0	50
posterioris	12	3	6
		2	16
Centri	12	1	58

4. Februarij ♑

☉ Transitus Limbi prioris	12	0	40
posterioris	12	2	55
		2	15
Centri	12	1	47½

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ ...
25° 16' 20"

5. Februarij ♑

☉ Transitus Limbi prioris	12	0	34"
posterioris	12	2	50
		2	16
Centri	12	1	42

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ ...
25° 34' 55".

Vesperae.
Primus transit ... 9 15 57
Altitudo Meridiana Bona
24° 52' 0".

7. Februarij ♑

☉ Transitus Limbi posterioris	12	2	32
		2	16
Centri	12	1	24

8. Februarij ♑

☉ Transitus Limbi prioris	12	0	10"
posterioris	12	2	25½
		2	15½
Centri	12	1	17¾

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ ...
26° 30' 30".

1701

12. Februarij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11ª 39′ 30″
2. 15
Centri . . . 12 0 37½

13. Februarij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 21
posterioris . . 12. 1. 34½
2. 13½
Centri . . . 12. 0. 27¾

altitudo Mercurij superioris Limbi ⊙ . . . .
28° 7′ 45″

14. Februarij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 59 8½
posterioris . . 12. 1. 22.
2. 13½
Centri . . . 12. 0. 15¼

altitudo Mercurij superioris Limbi ⊙ . . . .
28° 29′ 0″

Vespere
Appella altitudo Meridiana . . .
86° 49′ 30″ Roma . . .

18. Februarij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 13
2. 13.
Centri . . . 11. 59. 19½

19. Februarij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 58
posterioris . . 12. 0. 10½
2. 12½
Centri . . . 11. 59. 9¼

altitudo Mercurij superioris Limbi ⊙ . . .
30° 13′ 15″

20. Februarij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 40
posterioris . . 12. 59. 52
2. 12
Centri . . . 11. 58. 40.

altitudo Meridiana superioris limbi ☉
30° 35′ 0″

21. Februarij ♃

☉ Transitus limbi prioris . . 11 37 20
posterioris . . 11 39 32
2 12
centri . . 11 38 26

altitudo Merid. superioris limbi ☉ . . .
30° 36′ 30″

Vesperæ
Diameter in Meridiano . . . 33 34
Transitus limbi prioris . . . 11 0 9
posterioris . . 11 2 34
2 25
centri . . . 11 1 21½

altitudo Merid. superioris limbi ☾ . . .
55° 31′ 0″

22. Februarij ♃

☉ Transitus limbi prioris . . . 11 57 0
posterioris . . 11 59 12
2 12
centri . . 11 58 6

altitudo Merid. superioris limbi ☉ . . . .
31° 18′ 15″

Vesperæ.
Eclipsis & propter nubes densissimas videri non potuit.

23. Februarij ♃

☉ Transitus limbi prioris . . . 11 56 40
posterioris . . 11 58 52½
2 12½
centri . . 11 57 46½

altitudo Merid. superioris limbi ☉ . . . .
31° 46′ 5″

2. Martij ♃

Promotum horologium 5′

1701

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 20 ·
posterioris . . 12 · 1 · 30
2 · 10
altitudo Mercurii Centri . . . 12 · 0 · 25 ·
Superioris Limbi ⊙ . . .
34° 17′ 15″

3. Martij ⊙
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 58 · 58½
posterioris . . 12 · 1 · 8½
2 · 10
altitudo Mercurii Centri . . . 12 · 0 · 3½
Superioris Limbi ⊙ . . .
34° 40′ 10″

4. Martij ⊙
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 58 · 33½
posterioris . . 12 · 0 · 43½
2 · 10 ·
altitudo Mercurii Centri . . . 11 · 59 · 38½
Superioris Limbi ⊙ . . .
35° 3′ 15″

5. Martij ⊙
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 58 · 8½
posterioris . . 12 · 0 · 18½
2 · 10
altitudo Mercurii Centri . . . 11 · 59 · 13½
Superioris Limbi ⊙ . . .
35° 26′ 10″

10. Martij ⊙
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 55 · 59
posterioris . . 11 · 58 · 7
2 · 8
altitudo Mercurii Centri . . . 11 · 57 · 3 ·
Superioris Limbi ⊙ . . .
37° 22′ 45″

13. Martij ⊙
⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 11 · 56 · 49
2 · 8
altitudo Mercurii Centri . . . 11 · 55 · 15 ·
Superioris Limbi ⊙ . . .
38° 33′ 5″

14. Martij 2

Prom. tum Sovel. oqium 10.

⊙ Transitus Limbi posterioris . . 12. 6. 21
2. 8.
Centri . . . 12. 3. 17.

17. Martij 2

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 2. 47
posterioris . . 12. 4. 56
2. 9
Centri . . . 12. 3. 51½
altitudo Medii Superioris Limbi ⊙ . .
40. 8. 0.

18. Martij 2

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 2. 19
posterioris . . 12. 4. 27½
2. 8½
Centri . . . 12. 3. 23½
altitudo Medii Superioris Limbi ⊙ . . .
40. 31. 30.

19. Martij 2

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 1. 48
posterioris . . 12. 3. 57
2. 9
Centri . . . 12. 2. 52½

23. Martij 2

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 52
posterioris . . 12. 2. 1
2. 9
Centri . . . 12. 0. 56½
altitudo Medii Superioris Limbi ⊙ . .
42. 29. 45.

27. Martij 2

⊙ Transitus Limbi posterioris . . 12. 0. 3
2. 9
Centri . . . 11. 58. 58½

28. Martij 2

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 24
2. 9
Centri . . . 11. 58. 28½

1701

29. Martij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 56. 59½
posterioris . . . 11. 59. 2½
2. 8
Centri . . . 11. 56. 58½

altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . .
44° 51′ 0″.

30 Martij. ☽

Promotum Horolog. ½
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 1. 24
2 8
Centri . . . 12. 2. 28.

altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . .
45° 14′ 0″.

31. Martij. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12. 3. 2
2 8
Centri . . . 12. 1. 58.

altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . .
45° 37′ 25″.

Prima Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 23
posterioris . . . 12. 2. 32
2. 9.
Centri . . . 12. 1. 27½

altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . .
46° 0′ 40″.

3. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 26
posterioris . . . 12. 1. 35
2. 9
Centri . . . 12. 0. 30½

altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . .
46° 46′ 30″.

4. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12. 1. 8
2 9.
Centri . . . 12. 0. 3½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
17° 9' 30".

8. Aprilis. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 13.
posterioris . . 11. 59. 22
2. 9
Centri . . 11. 58. 17½
altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
48° 39' 50".

9. Aprilis. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 56. 47
posterioris . . 11. 58. 56
2. 9
Centri . . 11. 57. 51½
altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
49° 2' 0".

10. Aprilis. ♃

Mane
Immersio primi satellitis 2ⁱ circa 4. 37'.
Cœlo sereno sed vaporibus itabundato
in Limbus 2ⁱ et satellites nisi apparebant.
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 56. 22
posterioris . . 11. 58. 31
2. 9
Centri . . 11. 57. 26½
altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
19° 24' 40".

11. Aprilis. ♃

Promotum horologium ½'.
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 58
posterioris . . 12. 3. 8
2. 10
Centri
altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
19° 47' 0"

1701

12. Aprilis. ☽

		°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris		12	0	35½
posterioris		12	2	44½
		2	9	
Centri		12	1	39½
altitudo Mercurii Superioris Limbi	☉			

50° 8′ 30″

13. Aprilis. ☽

		°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris		12	0	10
posterioris		12	2	20
		2	10	
Centri		12	1	15
altitudo Mercurii Superioris Limbi	☉			

50° 30′ 0″

14. Aprilis. ☽

		°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris		11	59	46
posterioris		12	1	56
		2	10	
Centri		12	0	51
altitudo Mercurii Superioris Limbi	☉			

50° 52′ 0″

15. Aprilis. ☽

		°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris		11	59	25
posterioris		12	1	34
		2	9	
Centri		12	0	29½
altitudo Mercurii Superioris Limbi	☉			

51° 13′ 20″

17. Aprilis. ☽

		°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris		11	58	41
posterioris		12	0	51
		2	10	
Centri		11	59	46
altitudo Mercurii Superioris Limbi	☉			

51° 56′ 0″

18. Aprilis. ☽

		°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris		11	58	20
posterioris		12	0	29½
		2	9½	
Centri		11	59	24¾
altitudo Mercurii Superioris Limbi	☉			

52° 17′ 0″

20. Aprilis. ☌

⊙ Transitus Limbi prioris . . 11° 57′ 37″

posterioris . . 11° 59′ 48″ / 2 · 11

Altitudo Medii Centri ⊙ Superioris Limbi . . 11° 58′ 42½″

52° 58′ 0″

21. Aprilis. ☌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11° 57′ 15″

posterioris . . . 11° 59′ 25″ / 2 · 10

Altitudo Medii Centri ⊙ Superioris Limbi . . 11° 58′ 20″

59° 18′ 35″

22. Aprilis. ☌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11° 56′ 53½″

posterioris . . 11° 59′ 9″ / 2 · 10½

Altitudo Medii Centri ⊙ Superioris Limbi . . . 11° 57′ 58¾″

53° 39′ 0″

23. Aprilis. ☌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11° 56′ 32½″

posterioris . . 11° 58′ 43½″ / 2 · 11°

Altitudo Medii Centri ⊙ Superioris Limbi . . 11° 57′ 38″

53° 58′ 55″

24. Aprilis. ☌

⊙ Transitus Limbi posterioris . . 11° 58′ 24″ / 2 · 11

Centri . . . 11° 57′ 18½″

26. Aprilis. ☌

⊙ Transitus Limbi posterioris . . 11° 57′ 58″ / 2 · 11°

Centri . . . 11° 56′ 52½″

30. Aprilis. ☌

Promotum Horologium 5′

1701

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 5
posterioris . . . 12 · 1 · 18
2 · 13
Centri . . . 12 · 0 · 11½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . .
56° 13′ 24″

Prima Maij . ♀
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 58 · 45
posterioris . . . 12 · 0 · 38
2 · 13
Centri . . . 11 · 59 · 31½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . .
56° 31′ 20″

2. Maij . ♀
⊙ Transitus Limbi posterioris . . 12 · 0 · 38
2 · 13
Centri . . . 11 · 59 · 31½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . .
56° 19′ 30″

4. Maij . ♀
⊙ Transitus Limbi posterioris . . 11 · 59 · 38
2 · 13
Centri . . . 11 · 58 · 51½

7. Maij . ♀
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 56 · 35½
posterioris . . . 11 · 59 · 7½
2 · 12
Centri . . . 11 · 58 · 1½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . .
58° 15′ 45″

8. Maij . ♀
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 56 · 38½
posterioris . . . 11 · 58 · 52½
2 · 14
Centri . . . 11 · 57 · 45 ·
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . .
58° 32′ 0″

9. Maij . ♀
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 56 · 22 ·

posterioris . . . 11 58 34½
2 12½
Centri . . . 11 57 28½
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
58° 18' 15"

10 Maij ☽
Promotum horolog. 5'
☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12 3 5
2 13
Centri . . . 12 1 58½

12 Maij ☽
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 0 38
posterioris . . . 12 2 51
2 13
Centri . . . 12 1 11½
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
59° 33' 0"

13 Maij ☽
☉ Transitus Limbi prioris 12 0 25
2 13
Centri 12 1 31½
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
59° 30' 0"

14 Maij ☽
☉ Transitus Limbi prioris 12 0 12
posterioris . . . 12 2 26
2 14
Centri . . . 12 1 19
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
60° 4' 30"

15 Maij ☽
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 59 58
posterioris . . 12 2 12
2 14
Centri . . . 12 1 5
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
60° 19' 0"

16 Maij ☽

1701

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 ° 59 ′ 46 ″
posterioris . . 12 . 1 . 59 1/2
2 . 13 1/2
Centri . . 12 . 0 . 52 3/4
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
60 ° 33 ′ 0 ″

18 Maij ⊙

⊙ Transitus Limbi prioris . . 11 ° 59 ′ 20 ″
posterioris . 12 . 1 . 34
2 . 14
Centri . . 12 . 0 . 27 .
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
60 ° 39 ′ 30 ″

19 Maij ⊙

Mane.
Imm. ersio primi Satellitis ♃ . 3 ° 12 ′ 25 ″
sed vera tempora . . . . . 3 . 11 . 30 .

⊙ Transitus Limbi prioris . . 11 ° 59 ′ 8 ″
posterioris . . 12 . 1 . 22 1/2
2 . 13 1/2
Centri . . 12 . 0 . 15 1/4
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
61 ° 13 ′ 0 ″

21 Maij ⊙

Mane
☿ Exitus è tubo . . . . . 11 ° 24 ′ 20 ″
altitudo Meridiana . . . . . .
58 ° 17 ′ 25 ″

⊙ Transitus Limbi prioris . . 11 ° 58 ′ 47 ″
posterioris . . 12 . 1 . 2
2 . 15
Centri . . 11 . 59 . 54 1/2
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
61 ° 37 ′ 55 ″

24 Maij ⊙

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 ° 58 ′ 19 1/2 ″

posteriores . . 12 0 35
2 15½
Centr . . 11 59 27¼

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . . .
62° 12' 55"

25. Maij. 9
☉ Transitus Limbi posteriores . . 12 0 25
2 15½
Centr . . . 11 59 17¼

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . .
62° 23' 55"

26. Maij. 9
☉ Transitus Limbi posteriores . . 12 0 15
2 15½
Centr . . . 11 59 7¼

27. Maij. 9
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 57 52
posteriores . . 12 0 7
2 15
Centr . . . 11 58 59½

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . .
62° 44' 50"

29. Maij. 9
☉ Transitus Limbi posteriores . . 11 59 49
2 15
Centr . . . 11 58 41½

31. Maij. 9
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 57 18½
posteriores . . 11 59 35
2 16½
Centr . . . 11 58 26¼

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
63° 22' 20"

2. Junij. 9
Mane
☿ Transitus Centri 11 32 11
altitudo Mercurii . . . . .
61° 59' 45"

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 57 5

1701

posteriores . . . 11 59 42
2 17
Centri . . . 11 58 13½
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
63° 38' 35"

3. Junij ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 57 0
posteriores . . . 11 59 16½
2 16½
Centri . . . 11 58 8¼
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
63° 16' 0"

4. Junij ♃

Mane
♀ Transitus Centri 11 34 19
Altitudo Meridiana Centri . . . .
62° 29' 15"

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 56 54
posteriores . . . 11 59 11
2 17
Centri . . . 11 58 2½
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
63° 53' 30"

5. Junij ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 56 49½
posteriores . . . 11 59 6
2 16½
Centri . . . 11 57 57¾
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
64° 0' 5"

6. Junij ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 56 43½
posteriores . . . 11 59 0½
2 17
Centri . . . 11 57 52.
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
64° 6' 35"

9. Junij ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 56 34"

Posterioris . . . 11 58 49
2 18
Centri . . . 11 57 40
altitudo Mrid. Superioris Limbi ☉ . .
64° 23' 50"

12. Junij ♃

Prom. tum Horolog. ♄
☉ Transitus Limbi posterioris . . 12 3 39
2 18
Centri . . . 12 2 30
Altitudo Mrid. Superioris Limbi ☉ . . .
64° 37' 0"

13. Junij ♃

Mane.
☿ Transitus observari non potuit propter nubes.
Altitudo Meridiana . . . . .
64° 11' 30" accurata.
☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12 3 36½
2 18
Centri . . . 12 2 27½
altitudo Mrid. Superioris Limbi ☉ . . .
64° 40' 20"

14. Junij ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 1 16
2 18
Centri . . . 12 2 25

Mane ♀
altitudo Meridiana ♀ quam proxime
64° 23' 0"
Circa 11h 54' post transitum per Meridianum.

15. Junij ♃

Mane
☿ Transitus Centri . . . 11 50 45
Altitudo Meridiana Centri . . . .
64° 27' 30"
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 1 12
posterioris . . . 12 3 30
2 18
Centri . . . 12 2 21
Altitudo Mrid. Superioris Limbi ☉ . . .
64° 46' 45"

1701

17. Junij. ☽

Mane ☿

Transitus ☿ observari non potuit propter nubes.

altitudo Meridiana - 64. 40. 25. circa

11h. 53'

☉ Transitus limbi prioris . . 12h. 4'. 7"

posterioris . . 12. 3. 25

2. 18.

altitudo Merid. Superioris limbi ☉ . . .

Centri . . 12. 2. 46

64. 51. 0.

19. Junij. ☽

☿ Transitus centri . . . . . 11h. 55'. 32". Accurata observatio.

altitudo Meridiana . . .

64°. 51'. 30". accurata.

☉ Transitus limbi prioris . . 12h. 1'. 3"

posterioris . . 12. 3. 20

2. 17

altitudo Merid. Superioris limbi ☉ . . .

Centri . . 12. 2. 11½

64°. 53'. 30".

20. Junij. ☽

☿ Ante transitum 2. circiter vidimus;

sed in Meridiano propter nubes non observata

transiit . .

☉ Transitus limbi prioris . . . 12h. 1'. 59"

posterioris . . . 12. 3. 17

2. 18.

Centri 12. 2. 8

altitudo Merid. superioris limbi ☉ . . .

64°. 54'. 50".

☿ altitudo post transitum per Meridi. 12h. 9'. 53".

64° 48' 0"

21. Junij. ☽

☿ Transitus centri . . . . . 11h. 57'. 51". optima

sed altitudo non potuit observari propter

nimiam vicinitatem solis.

⊙ Transitus limbi prioris . . 12 0 57
posterioris . . 12 3 14
2 17
Centri . . 12 2 3½
altitudo Mercurii superioris limbi ⊙ . . .
64 55 10

22. Junij. ♀
♀ altitudo 64 57 55 optima sor. 12 1 6
Transitum non vidimus propter nubes transeuntes.
⊙ Transitus limbi prioris . . 12 0 54
posterioris . . 12 3 11
2 17
Centri . . . 12 2 2½
altitudo Mercuriana superioris limbi ⊙.
64 55 10

23. Junij. ♀
♀ Non potuit amplius videri Cœlo serenissimo
Cœlo.
⊙ Transitus limbi prioris . . 12 0 31
posterioris . . 12 3 8½
2 17½
Centri . . . 12 1 59¾
altitudo Mercurii superioris limbi ⊙ . . .
64 54 30

27. Junij. ♀
⊙ Transitus limbi prioris . . 12 0 42
posterioris . . 12 3 0
2 18
Centri . . 12 1 51
altitudo Mercurii superioris limbi ⊙ . . .
64 48 30

29. Junij. ♀
⊙ Transitus limbi prioris . . 12 0 33
posterioris . . 12 2 30
2 17
Centri . . . 12 1 41½
altitudo Mercurii superioris limbi ⊙ . . .
64 43 0

1701

30. Junij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 29½
posterioris . . . 12. 2. 47
2. 17½
Centri 12. 1. 38¼
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
64. 39. 40.

☿ altitudo Meridiana 64. 37. 0. optima.
sed transitus non fuit accurate, sed
circiter cum exiret nubo quadrantis
portatilis demptis 3' 12. 8

Prima Julij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 24½
posterioris . . . 12. 2. 42.
2. 17½
Centri 12. 1. 33¼
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
64. 35. 15

☿ altitudo Centri Lovæ 12. 17. 9. 64. 36. 20.
post transitum per Meridianum quidem
non potuit propter nubes.

2. Julij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 16
posterioris . . . 12. 2. 34
2. 18
Centri . . . . 12. 1. 25.
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
64. 31. 40.

3. Julij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 13
posterioris . . . 12. 2. 30
2. 17.
Centri 12. 1. 21½
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
64. 31. 45.

4. Julij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12ʰ 0′ 8½″

posterioris . . 12. 2. 26

2. 17½

Centri . . 12. 1. 17¼

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

64° 22′ 10″

5. Julij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12ʰ 0′ 3½″

posterioris . . 12. 2. 21

2. 17½

Centri . . 12. 1. 12¼

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .

64° 16′ 50″

6. Julij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 59′ 58″

posterioris . . 12. 2. 15

2. 17.

Centri . . 12. 1. 6½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

64° 11′ 0″

Vesperae, ♀.

Transitus Centri . . . . . 12ʰ 15′ 14″ optima.

altitudo Meridiana . . . . .

64° 24′ 25″ optima.

7. Julij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 59′ 53″

posterioris . . 12 2 9½

2. 16½

Centri . . 12. 1. 1¼.

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

64° 4′ 50″

Vesperae, ♀ Transitus Centri . . . 12. 16. 21½ optima

altitudo Meridiana Superioris Limbi ♀.

64° 16′ 30″

8. Julij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 59′ 45″

1701

♀ posteriores . . . 12 · 2 · 1½
2 · 16½
♀ centri . . . 12 · 0 · 33¼
Altitudo ♀ mid. Superioris Limbi ☉ . . .
63° 38′ 23″.

Vesperæ

♀ Transitus centri . . . . . 12 · 17 · 26
Altitudo ♀ meridiana . . . . .
64° 7′ 50″.

9. Julij ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 38
posteriores . . 12 · 1 · 54
2 · 16
centri . . . 12 · 0 · 46.
Altitudo ☉ mid. Superioris Limbi ☉ . . .
63° 51′ 23″.

10. Julij ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 28
posteriori . . . 12 · 1 · 45
2 · 17
centri . . . 12 · 0 · 36½
Altitudo ☉ mid. Superioris Limbi ☉ . . .
63° 13′ 50″.

11. Julij ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 18½
posteriores . . . 12 · 1 · 34 ·
2 · 15½
centri . . . 12 · 0 · 26¼
Altitudo ☉ mid. Superioris Limbi ☉ . . .
63° 36′ 0″.

12. Julij ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 8
posteriores . . 12 · 1 · 24
2 · 16
centri . . . 12 · 0 · 16.
Altitudo ☉ mid. Superioris Limbi ☉ . . .
63° 28′ 0″.

15. Julij. ☽

	°	′	″
☉ Transitus Limbi posteriores	12	1	12
		2	16
Centri	12	0	4

Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . .
63° 19′ 30″

14. Julij. ☽

	°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	58	46
posteriores	12	1	2
		2	16
Centri	11	59	54

Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . .
63° 10′ 30″

15. Julij. ☽

	°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	58	35½
posteriores	12	0	52
		2	16½
Centri	11	59	43¾

Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . .
63° 1′ 40″

16. Julij. ☽

	°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	58	25
posteriores	12	0	41½
		2	16½
Centri	11	59	33¼

Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . .
62° 52′ 0″

17. Julij. ☽

	°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	58	14
		2	16
Centri	11	59	22

Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . .
62° 41′ 55″

18. Julij. ☽

	°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	58	3
posteriores	12	0	18½
		2	15½
Centri	11	59	10¾

Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . .
62° 31′ 55″

1701

19. July. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . 11° 37′ 32″
posterioris . . 12 · 0 · 7
2 15
Centri . . . 11 · 58 · 59½

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
62° 21′ 15″

20. July. ♌

Lunæ.
Immersio primi Satellitis in umbram . 1 · 37′ 44″ Londoniæ.
vera tempore . . . 1 · 38 · 36.
Communis tempore . . . 1 · 39.

♃ Transitus Centri . . . . 2° 39′ 24″
altitudo Meridiana Centri ♃ . . . .
32° 1′ 30″

⊙ Transitus Limbi posterioris . . 12° 0′ 33″
2 15
Centri . . . 11 · 59 · 47½

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
62° 16′ 16″

21. July. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11° 57′ 27″
posterioris . . 11 · 59 · 42
2 15
Centri . . . 11 · 58 · 34½

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
61° 58′ 45″

22. July. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11° 57′ 14″
posterioris . . 11 · 59 · 29
2 15
Centri . . . 11 · 58 · 21½

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . .
61° 46′ 50″.

23. Julij. ♌

Promotum Zodiaci 2.

☉ Transitus Limbi prioris ″ ′ °
posterioris . . 12 . 1 . 15
2 . 15
Centri . . . 12 . 0 . 7½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
61° 34′ 40″.

24. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 . 58 . 46
2 . 14
Centri . . . 11 . 59 . 53

25. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 . 58 . 30
posterioris . . 12 . 0 . 45
2 . 15
Centri . . . 11 . 59 . 37½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
61° 9′ 55″.

26 Julij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 . 58 . 13
posterioris . . 12 . 0 . 26½
2 . 13½
Centri . . . 11 . 59 . 19¾

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
60° 56′ 55″.

27. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 . 57 . 56
posterioris . . . 12 . 0 . 9½
2 . 13½
Centri . . . 11 . 59 . 23/4

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
60° 43′ 20″.

28. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 . 57 . 36
posterioris . . 11 . 59 . 50
2 . 14
Centri . . . 11 . 58 . 43.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
60° 29′ 40″.

1701

29. Julij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris ... 11. 39. 30
posteriores ... 2. 14
Centri ... 11. 38. 23

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ ..
60. 14. 35.

30. Julij. ♃
Accelleratum horolog. 5'

☉ Transitus Limbi prioris ... 12. 1. 36
posteriores ... 12. 1. 9½
2. 13½
Centri ... 12. 3. 2¾

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ ..
60. 1. 15.

31. Julij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris ... 12. 1. 36
posteriores ... 12. 3. 49
2. 13
Centri ... 12. 2. 42½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ ..
59. 46. 25.

Prima Augusti. ♃

☉ Transitus Limbi prioris ... 12. 1. 14
posteriores ... 12. 3. 28
2. 14
Centri ... 12. 2. 21

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ ..
59. 31. 15.

2. Augusti. ♃

☉ Transitus Limbi prioris ... 12. 0. 52
posteriores ... 12. 3. 5
2. 13.
Centri ... 12. 1. 58½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ ..
59. 16. 30.

4. Augusti. ♃

☉ Transitus Limbi prioris ... 12. 0. 6½
posteriores ... 12. 2. 19.
2. 12½
Centri ... 12. 1. 12¾

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ ..
58. 45. 15.

Vesperae

Immersio primi satellitis 24. 11° 56' 28"

Vicibem poris. . . . . 11. 55. 19.

7. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 57

posterioris . . . 12. 1. 9
2. 12

Centri . . . 12. 0. 3.

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .

57° 56' 0"

8. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12. 0. 44
2. 12

Centri . . . 11. 59. 38.

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .

57° 39' 0"

10. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 38
2. 12

Centri . . . 11. 58. 44.

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .

57° 1' 25"

12. Augusti. ☽

Mane.

Immersio primi satellitis ♃ 1. 18. 40

sed admodum incerta propter scintillationem maximam planetae.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 56. 43½

posterioris . . . 11. 58. 54½
2. 11.

Centri . . . 11. 57. 49.

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .

56° 28' 50"

Aromotum horolog. ♄.

13. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 1. 16

posterioris . . 12. 3. 27
2. 11.

Centri . . . 12. 2. 21½

1701

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
56° 10' 56".

14. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12° 0' 46"
posterioris . 12 2 57
2 11
Centri . . . 12 1 51½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
54° 32' 22"

15. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12° 0' 17"
posterioris . . 12 2 28
2 11
Centri . . . 12 1 22½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
55° 31' 15"

16. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 59' 47"
posterioris . . 12 1 58
2 11
Centri . . . 12 0 52½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
55° 15' 10"

17. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 59' 16"
posterioris . 12 1 26½
2 10½
Centri . . . 12 0 21¼
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
54° 56' 10"

20. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 57' 40"
posterioris . . 11 59 30
2 10
Centri . . . 11 58 43
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
53° 57' 12"

Vespere
Immersio primi Satellitis ♃ . . . 10° 12' 35". cum tubo 16. ped.
10 12 44. cum tubo 23. ped.

Sed non accurate propter vicinitatem ☉.

22. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	11	56	38
posterioris	11	58	47
		2	9
Centri	11	57	42½

Altitudo Medii. Superioris Limbi ☉ . . . .

53° 17′ 13″

23. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	11	56	5
		2	9
Centri	11	57	9½

Promotum Horolog. 6′

26. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	11	59	28
posterioris	12	1	37
		2	9
Centri	12	0	32½

Altitudo Medii. Superioris Limbi ☉ . . . .

51° 54′ 55″.

27. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	11	58	55
posterioris	12	1	3½
		2	8½
Centri	11	59	39½

Altitudo Medii. Superioris Limbi ☉ . . . .

51° 33′ 45″

29. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	11	57	47
posterioris	11	59	57
		2	10
Centri	11	58	52.

Altitudo Medii. Superioris Limbi ☉ . . . .

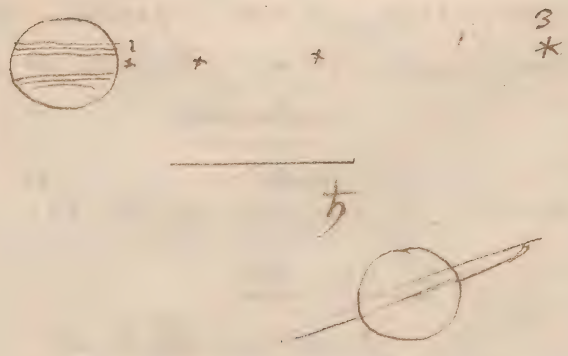
50° 51′ 20″.

Vespere

Emersio primi satellitis ♃	8	54	30	cum Tubo 23 ped. non bon.
Sed cum Tubo 23. ped.	8	53	30.	
Veritempons	8	54	49	Cum Tub. 23. ped.

1701

♃



♄

♃ ✱ versus
circa 11h. 16'

♃ altitudo Meridiana 11
29° 13' 20"

30. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 14
posterioris . 11. 59. 23
2 9
Centri . . . 11. 58. 18½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
50° 29' 30".

Paulo post ♂.

Vespere
♃ Transitus centri . . . . . 11. 40. 53.
Altitudo Meridiana centri ♃ . . .
29° 10' 30" optima.

31. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 56. 38
posterioris . . . 11. 58. 47
2 9
Centri . . . 11. 57. 42½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
50° 8' 0".

Prima Septembris ☽

Promotum horologium 10.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 6. 3.

posterioris . . . 12. 8. 11

2 8

Centri . . . . 12. 7. 7.

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .

49° 46' 45".

2. Septembris ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 5. 26

posterioris . . 12. 7. 35

2. 9

Centri 12. 6. 30½

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .

49° 23' 15".

3. Septembris ☽

☉ Transitus Limbi prioris 12. 4. 50

posterioris . . . 12. 6. 58½

1 2. 8½

Centri 12. 5. 39¼

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .

49° 2' 25".

4. Septembris ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 4. 13

posterioris . . 12. 6. 22.

2 9

Centri 12. 5. 17½

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .

48° 41' 0".

5. Septembris ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 3. 37.

posterioris . . 12. 5. 45

2. 8

Centri 12. 4. 41

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .

48° 18' 20"

6. Septembris ☽

1701

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 2. 58½
posterioris . . . 9. 5. 8½
centri . . . 12. 1. 13.
altitudo Medii. Superioris Limbi ⊙ . . .
47° 56′ 0″.

7. Septembris. ☽
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 2. 23
posterioris . . . 12. 4. 32
centri . . . 12. 3. 27½
altitudo Medii. Superioris Limbi ⊙ . . .
47° 33′ 30″.

10. Septembris. ☽
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 32.
posterioris . . . 12. 2. 41.
centri . . . 12. 1. 36½
altitudo Medii. Superioris Limbi ⊙ . . .
46° 25′ 25″

11. Septembris. ☽
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 58
posterioris . . . 12. 2. 6
2. 8
centri . . . 12. 1. 2.
altitudo Medii. Superioris Limbi ⊙ . . .
46° 2′ 25″

12. Septembris. ☽
Mane
☿ Transit per verticalem declinantem
ab Ortu ad Septent. 5° 15′ 15″ — 5. 6. 36
altitudo in verticalo eodem . . . . .
12° 2′ 0″.

☿ Transitus centri per ☾ Mural. 10. 53. 15. optima
altitudo circuli 52° 5′. accurata non potuit sabari.
Transitus veri temporis per ☾ Mur. 10. 54. 52 3/4
Transitus veri temp. per Verum Medii. 10. 54. 56.
altitudo Vera — 52° 1′.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 22''.
posterioris . . 12. 1. 31
2. 9
Centri . . . 12. 0. 26½
Transitus per Meridianum . 12. 0. 21 1/9
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
45. 39. 30''.

13. Septembris. ♃

Mane
Emersio primi satellitis ♃ . . 0. 48. 16. Bona.
Per ventos . . . . . 0. 48. 11.

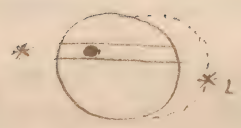
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 47
posterioris . . 12. 0. 55
2. 8
Centri 11. 59. 51
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
45. 16. 30''.

14. Septembris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 11
posterioris . . 12. 0. 19
2. 8
Centri . . . 11. 59. 15.
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
44. 53. 30''.

Vigiliae.
Emersio primi satellitis ♃ . . 7. 16. 55. optima.
per horologium.

1701



15 Septembris ♃

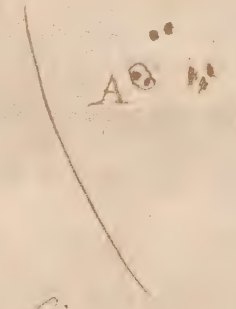
☉ Transitus Limbi prioris 11. 57. 34
posterioris . . . 11. 59. 42
2. 8
Centri 11. 58. 38

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
44. 30. 30.

Macula insolet.

Transitus Nigrioris Maculæ
11. 57. 44.

Altitudo Meridiana ejusdem.
44. 16. 0.



16. Septembris ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 57
posterioris . . 11. 59. 5
2. 8
Centri 11. 59. 13

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
44. 7. 20.

Macula Transitus . 11. 58. 1.

Altitudo Meridiana
43. 53. 50.

17. Septembris ♄

Mane
♄ in ♂ asperæ ♂ ☌
Transitus Centri . . . . . 0. 0. 13.

Altitudo Meridiana Centri . . . . .
36. 17. 15.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11° 56′ 21″
posterioris . . . 11° 58′ 29½″
2′ 8½″
centri . . . . 11° 57′ 25¼″
altitudo Mercurii superioris Limbi ⊙ . . .
43° 44′ 0″
Macula transiit ad partes posteriores ⊙.

18. Septembris.

⊙ Transitus Limbi posterioris . 11° 57′ 32½″
2′ 8″
centri . . . 11° 56′ 48½″

19. Septembris.

Mane, ☿.
Transitus centri ☿ per verticalem notabunt
F M. per M. Mediæ fenestræ Turris sancti
Marcelli et F exterioris anguli posterioris
fenestræ Musæi mei ab ortu versus Sep-
tentrionem qui ex accuratis observationibus
declinat ab ortu ad Septentrionem 1° 56′ 40″
Nova 5° 19′ 29″.
altitudo centri ☿ in eodem verticali . . .
11° 3′ 30″.
Angulus observatus est per triangulum
in pavimento Musei declinantem cum
accurata linea Meridiana; sed ex
observatione transitus ⊙ per eundem
verticalem alia subductis calculis
reperio declinationem verticalis
1° 49′ 55″.
⊙ Centrum transiit per verticalem
superiorem F M . . . . . 5° 52′ 8″

+ lege delineatum

1701

Extransitu utriusque Limbi collectum
Nempe transitus prioris Limbi . 5 . 50 . 45
posterioris . . . 5 . 53 . 31
2 . 46
1 . 23 .

Declinatio ☉ 1° 36' 26" tempore hujus observationis, ex observatione altitudinis ☉ in Meridiano.

Aromatum Horolog. 10'

☿ altitudo Meridiana . . . . .
50° 33' 45"

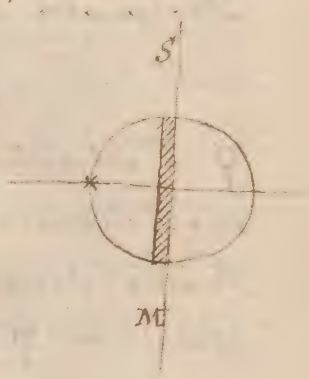
Sed propter nimium Lumen solis, quod objectivum Vitrum illuminabat non potuit observari in Quadrante Murali
☉ transitus Limbi prioris . . . 12 . 5' 7½
posterioris . . 12 . 7 . 16 .
2 . 8½
centri . . 12 . 6 . 11¾ . 42° 57' 40"
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . . .
Vera altitudo . . . . . 12° 56' 40"
Semidiameter . . . . . 16' 3"
Vera altitudo centri . 42° 40' 22"
altitudo Aequatoris 41° 10'
Declinatio in Merid. 1° 30' 22"

20 Septembris.

☿ Distantia inter ☽ cor ventriculum et Arcturum hora 5' 10' erat tum
Radio Astronomico 14° 55'
altitudo ☿ 8½°
☿ in verticali Turris Sancti Marcelli inferior 5' 29' 19"
altitudo in eo verticali 10° 28' 40"

Deus Magnetica declinatio ut in
praecedentibus annis 8° 25'
☿ centri transitus per ☉ Mur. 11. 7. 42
sed altitudo habevi non potuit, tamen circa
30° 12'
Transitus per ☉ Mur. veritempor. 11. 2. 12½
Transitus per centrum Mercurii veritemp. 11. 2. 12.
altitudo vera. 50° 11'
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 4 30
posterioris . . . 12 6 38
centri . . . 12. 5. 34.
altitudo Mercurii superioris Limbi ☉ . . .
12° 34' 15"
Transitus centri ☉ per centrum Mercurii. 12. 5. 28.
21. Septembris. 2
Mane
☿ Distantia inter ☿ et sol ☽ 16° 21'
Zona 5' 1".
☿ altitudo supra horizontem 6°.
☿ in verticali Turris S. Marcelli
ut supra 5. 29. 11
altitudo ☿ in co-verticali . . . .
9° 50' 0".

Propter nubes



☿ Exitus è tubo ☉ Muralis
11h. 11'. 21".
altitudo Mercurii ☿
49° 37' 40".
sed auferenda sunt 1'. 56" ut reducatur
exitus ad transitum per ☉ Mur. 11h. 9'. 25"

1701

Transitus per ☌ Mur. . . . . 11ʰ 1′ 31″ v. vi. temporis.
Transitus per ☌ Verum Mer. . 11ʰ 4′ 29¾″ v. vi. temporis.
altitudo Vera = 49° 36′ 40″

☉ Transitus Limbi prioris . . 12ʰ 3′ 55″
posterioris . . 12ʰ 6′ 3″
Centri . . 12ʰ 4′ 59″

altitudo Mer. Superioris Limbi ☉.
42° 10′ 45″
Transitus per Verum Mer. . . 12ʰ 1′ 53″.

Per eclipsem
Immersio primi satellitis ♃ . 9ʰ 19′ 1″ Horolog.
☌ vi. temporis . . . . 9ʰ 14′ 23″
Comm. Aequat. temp. . . . 9ʰ 18′

23. Septembris.

Mane
☿ inferioris Superior Tunis sancti-
Marcelli . . . . . 5ʰ 29′ 2″
altitudo ☿ inferioris . . . . .
8° 23′ 15″

Aldebaran occultatus
à ☾ C.ᵗ 10. 50. quod est
Immersio C.ᵗ ½″ ☾ vi. temporis
Notandum quod stella jam
supra dictum Lunæ quantitate
½ diametri suæ apparebat
quando omnino evanuit et
Circiter prox. 2″ temporis Centri stellæ
Immersionis apparentis.

♄ marsio . . . . . 6. 57. 8.
♂ vesperompouis 6. 53. 18
— Horologii tarde de 35" retardat jour.
☿ in Meridiano propter nubes inuisus
transiit, ejus tamen altitudo Merid.
quam proxime 18° 32'.
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 2. 43
posterioris . . 12. 4. 31
2. 8
altitudo Merid. superioris Limbi ☉ 12. 3. 47.
41° 24' 0"
Semidiameter Meridianus . . 12. 3. 4"

24. Septembris.

Mane

☿ Transit per verticalem Sancti Marcelli
supra designati . . . 5. 28. 37
Altitudo ☿ in eodem verticali . . . . .
7° 34' 15".

Accuratæ Observationes.

☿ Transitus centri per Q. Mur. . 11. 15. 26
altitudo Meridiana . . . . .
47° 34' 0".

Transitus per Q. M. vesperompouis . 11. 12. 21
Transitus per Ver. Merid. Vesperomp. 11. 12. 18
Altitudo vera 47° 52' 55".

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 2. 8
posterioris . . 12. 4. 16
2. 8
Centri . . . 12. 3. 12.
altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
41° 6' 56"

1701

Transitus ☽ per Merid. Verum . . . 12. 3. 2

21. Septembris. ☽

Mane.

☿ Transitus per Verticalem Limbi Sancti Marcelli inferior 5. 28. 30

Altitudo ☿ in Verticali . . .

6° 14' 25"

Accuratae Observationes.

☿ Transitus per ☉ Mural. . . 11. 17. 37

Altitudo Meridiana . . . . . .

47° 15' 0"

Transitus Veri temp. per ☉ Mural. . 11. 13. 8½

Transitus Veri temp. per Verum Merid. 11. 15. 1½

Altitudo Vera . . . . . .

47° 13' 55"

☉ Transitus Limbi Prioris 12. 1. 32

posterioris . . . . 12. 3. 40½ / 2 / 8½

Centri 12. 2. 36½

Transitus per Verum Meridianum . . 12. 2. 27½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

40° 36' 30".

26. Septembris. ☽

Mane

♂ Stella in ♌

Transitus per Vertical. Sancti Marcelli . 4. 58. 12.

♍ pis altitudo in Verticali . . . . . .

10° 54' 0"

Mihi indubitatus ♂ Stella Magnitudinis Secundae.

☿ Transitus per Verticalem Sancti Marcelli Dova 5. 28. 33

Altitudo in Verticali . . . . . .

5° 50' 39"

☿ Transitus per Quad. Meridiem · 11 · 19 · 54

altitudo Meridiana

46° 34' 35"

Transitus Veri temp. per Q. Mer. · 11 · 18 · 1

Transitus Veri temporis per Ver. Merid · 11 · 17 · 56

altitudo Vera

46° 33' 30"

☉ Transitus Limbi prioris · · · 12 · 0 · 57

portionis · · 12 · 3 · 5

Centri · · · 12 · 2 · 1

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.

40° 14' 5"

Transitus Centri per verum Meridi. · 12 · 1 · 32.

27. Septembris. ☉

Mane.

☿ in verticali Turris Sancti Marcelli · 5 · 29 · 3

altitudo in verticali

5° 3' 0"

☿ altitudo Meridiana

45° 52' 45"

Non potuit emendare in Meridiano

☉ Transitus Limbi prioris · · 12 · 0 · 25

portionis · · 12 · 2 · 33.

Centri · · · 12 · 1 · 29.

altitudo Meri. Superioris Limbi ☉.

39° 50' 10"

23. Septembris. ☉

Mane

☿ Transitus per verticalem Turris Sancti Marcelli · · · 5 · 28 · 39

altitudo in verticali

4° 6' 0"

1701

accurata observationes

☿ Transitus per Quad. Mural. . . 11. 24' 38"
Exitus e tubo . . . . . 11. 26. 33.
Altitudo Meridiana . . . .
44. 9. 55.

Transitus per Q. Mural. vvitemp. 11. 23. 47½
Transitus per verum Merid. vvitemp. 11. 23. 43.
Altitudo vera . . . . . .
44. 8. 45.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 39. 54
posterioris . . 12. 2. 2½
2. 8½
Centri . . . 12. 0. 53¼
Transitus per verum Meridianum 12. 0. 50¼
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉
39. 26. 45"

Vesperae
Ex mense primi Tabellaris 24 pro tubum
23. pedum
Ex duobus tubis { 11. 12. 36 } horologij
{ 11. 12. 54 }
~~0. 20.~~
Sed vvitemporis 11. 12. 20
Commorantes des temps . . . 11. 15.

20. Septembris. ♃

☿ Nondecim Amplius Meridiano
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 22
posterioris . 12. 1. 31
2. 9
Centri . . . 12. 0. 26½
Altitudo Merid. superioris Limbi ☉.
39. 3. 20.

30. Septembris. ♃

Mane ♄ ¼ assurgit et sub ortu
Densissima nebula quae quamdiu

☿ observavetur Impediebat ☌ ☉ et ♂
circa 6.h distantia ♂ a centro ☉ erat
circiter 30°. ♂ australior.
Hora 6.h 0' fuit ♂ et ☉ apparens
& observata cum micrometro et distantia
♂ a limbo ☉ meridionali 13.' 33."

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11.h 58.' 50."
posterioris . . 12. 0. 59
2. 9
Centri 11. 59. 54½
altitudo Mercurii superioris Limbi ☉ . .
38° 10' 0"

Prima Octobris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11.h 58.' 17."
posterioris . . 12. 0. 26
Centri . . . 11. 59. 21½
altitudo Mercurii superioris Limbi ☉ . .
38° 16' 30"

2. Octobris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11.h 57.' 43."
posterioris . . 11. 59. 31
2. 8
Centri . . . 11. 58. 47
altitudo Mercurii superioris Limbi ☉ . .
37° 43' 15"

3. Octobris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11.h 57.' 9."
posterioris . . 11. 59. 18
2. 9
Centri . . . 11. 58. 13½
altitudo Mercurii superioris Limbi ☉ . .
37° 29' 40"

1701

6 Octobris ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 55 · 30
portentionis . . 11 · 57 · 39
2 · 9
centri . . . 11 · 56 · 34½

altitudo medii Superioris Limbi ☉ . .
36° 20′ 10″

Oromotum horolog. 10′

10 Octobris ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . 12 · 3 · 26½
portentionis . 12 · 5 · 36½
2 · 10
centri . . . 12 · 4 · 31½

altitudo medii Superioris Limbi ☉ . .
34° 48′ 10″

14 Octobris ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . 12 · 1 · 35
portentionis . 12 · 3 · 45
2 · 10
centri . . . 12 · 2 · 40

altitudo ell. med. Superioris Limbi ☉ .
33° 18′ 0″

16 Octobris ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . 12 · 0 · 39
portentionis . 12 · 2 · 49½
2 · 10½
centri . . . 12 · 1 · 44¼

altitudo ell. med. Superioris Limbi ☉ . .
32° 33′ 40″

18 Octobris ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 46
portentionis . . 2 · 11
centri . . 12 · 0 · 51½

22 Octobris ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . 11 · 58 · 19

φ orientis . . 12 0 31
2 12
centri . . 11 59 25
altitudo ☉ mid. superioris limbi ☉ . .
30 23 25

23. Octobris.

☉ Transitus limbi prioris . . 11 57 59
φ orientis . 12 0 12
2 12
centri . . 11 59 5
altitudo ☉ mid. superioris limbi ☉ . .
30 2 0

25. Octobris.

☉ Transitus limbi prioris . . 11 57 17
φ orientis . . 11 59 30
2 13
centri . . 11 58 23½
altitudo ☉ mid. superioris limbi ☉ . .
29 20 0

26. Octobris.

☉ Transitus limbi prioris . . 11 59 11
2 13
Centri . . 11 58 1½
altitudo ☉ mid. superioris Limbi ☉ .
28 59 20

27. Octobris.

☉ Transitus limbi prioris . . . 11 56 39
φ orientis . 11 58 52
2 13
Centri . . . 11 57 15½
altitudo ☉ mid. superioris limbi ☉ . .
28 39 5

28. Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 56 21½
φ orientis . . 11 58 34½
2 13
Centri . . . 11 57 28
altitudo ☉ vidiana superioris limbi ☉ .
28 18 55

1701

30 Octobris. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . 11ʰ 35′ 47″
posterioris . 11 58 0
2 13
Altitudo ☉ Centri . 11 56 53½
Superioris Limbi ☉ .
27° 39′ 15″

Respective.
Immersio primi Satellitis ♃ 7 53 15
Emersio primi . . 7 37 12
Tempus inter Observationes . 8 1

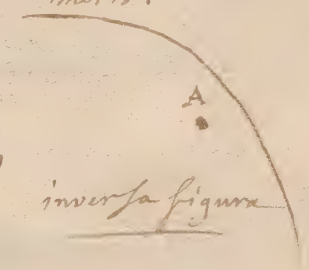
31. Octobris. ♃

☉ Transitus Limbi prioris 11 35 33
posterioris . . 11 37 47½
2 12½
Altitudo ☉ Centri . . 11 56 39¾
Superioris Limbi ☉ .
27° 19′ 30″

Prima Novembris. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . 11 35 19
posterioris . 11 37 33
2 14
Altitudo ☉ Centri . . 11 56 26
Superioris Limbi ☉ .
26° 59′ 45″

Macula in ☉ meridiana.
Transitus Maculæ A . 11 57 9
Altitudo ☉ ibidem . . . .
26° 34′ 35″



inversa figura

Nonnullorum Horologium ♄

2. Novembris. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12ʰ 0′ 8″
posterioris . 12 2 22
2 14

Centri 12 1 15

Altitudo Mercurii superioris Limbi ☉ .

26° 40' 45"

Transitus Mercurii . . . 12 1 48

Altitudo Mercurii vespertina Mercurii . .

21° 1' 48"

♀ Transitus 12 50 14

Altitudo Mercurii vespertina . . .

21° 27' 20"

3. Novembris.

☉ Transitus Limbi prioris . 12 2 15

posterioris . 12 2 14

Centri . . 12 1 8

Altitudo Mercurii superioris Limbi ☉ .

26° 21' 50"

Mercurii transitus . . . 12 1 30

Altitudo Mercurii vespertina . . . .

25° 58' 35"

4. Novembris.

Inter nubes transitus Limbi prioris . 11 59 46

2 15

Centri . 12 0 53½

5. Novembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . 11 59 39½

posterioris . 12 1 54½

2 15

Centri . . 12 0 47

Altitudo Mercurii superioris Limbi ☉ .

25° 44' 40"

Mercurii transitus . . . 12 0 47

Altitudo Mercurii vespertina . 25° 24' 10"

1701

8. Novembris

☉ Transitus Limbi prioris 12. 1. 24
posterioris 2. 15
Centri 12. 0. 36½

Non admodum accurata Observatio.

Vesperi

Emersio primi satellitis 21. 9. 53. 0

9. Novembris

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 10
posterioris 12. 1. 26
2. 16
Centri 12. 0. 18

Altitudo mercurii Superioris Limbi ☉
24. 33. 35

Alia eadem transitus 11. 59. 23

Altitudo meridiana
24. 18. 25

10. Novembris

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 6
posterioris 12. 1. 21
2. 15.
Centri 12. 0. 13½

Altitudo mercurii Superioris Limbi ☉
24. 16. 45

Alia eadem transitus 11. 59. 13

Altitudo meridiana
24. 2. 15.

11. Novembris

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 3
posterioris 12. 1. 19
2. 16
Centri 12. 0. 11

Altitudo mercurii Superioris Limbi ☉
24. 0. 10.

Non apparet Annulus Macula, forsitan
propter nubes cum sit propior Limbo ☉.

15. Novembris. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . 11. 59. 7
posterioris . 12. 1. 24
2. 17.
Centri . . . 12. 0. 15½
altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . .
22. 56. 15.

Vespere
Emersio primi Satellitis ♃ . . . 6. 15. 32 optima
Medii temporis 6. 15. 33
Connoissance des temps . . . 6. 19.

18. Novembris. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . 11. 59. 18
posterioris . . 12. 1. 35
2. 17.
Centri . . . 12. 0. 25½
altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . .
22. 11. 50".

20. Novembris. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . 11. 59. 32
posterioris . 12. 1. 48
2. 16.
Centri . . . 12. 0. 40.

21. Novembris. ♃

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12. 1. 54
2. 16
Centri . . . 12. 0. 46
altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . .
21. 30. 30".

24. Novembris. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . 11. 59. 59½
posterioris . 12. 2. 18½
2. 19.
Centri . . . 12. 1. 9.
altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . .
24. 52. 45".

1701

26. Novembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . 12. 0. 17

posterioris . . 12. 2. 37
2. 20

Centri . . 12. 1. 27.

altitudo Medii Superioris Limbi ⊙ . .

20. 19. 10.

28. Novembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 36

posterioris . . 12. 2. 56
2. 20.

Centri . . 12. 1. 46.

altitudo Medii Superioris Limbi ⊙ . .

20. 6. 50

29. Novembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 46½

posterioris . . 12. 3. 6
2. 19½

Centri 12. 1. 56½

altitudo Medii Superioris Limbi ⊙ . .

19. 56. 50.

30. Novembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 58

posterioris . . 12. 3. 18
2. 20

Centri . . 12. 2. 8

altitudo Medii Superioris Limbi ⊙ . . .

19. 47. 0.

2. Decembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 1. 25

posterioris . . 12. 3. 45
2. 20

Centri . . 12. 2. 35.

altitudo Medii Superioris Limbi ⊙ . . . .

19. 29. 0.

17. Decembris. ☽

Retro actum Solstitium 6.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 56
posterioris . . 12 · 2 · 18
2 · 22
Centri . . . 12 · 1 · 7 ·
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . .
18° 5' 40"

19. Decembris. ☿
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 36½
posterioris . . 12 · 2 · 59
2 · 22½
Centri . . . 12 · 1 · 41¾
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . .
18° 2' 0"

Actum observ. 2

20. Decembris ☿ ☾
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 58 · 57
posterioris . . 12 · 1 · 19½
2 · 22½
Centri . . . 12 · 0 · 8¼
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . .
18° 1' 0"

21. Decembris. ☿ ☾
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 18
posterioris . . 12 · 1 · 41
2 · 23 ·
Centri . . . 12 · 0 · 29½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . .
18° 0' 40"

23. Decembris. ☿ ☾
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 1 ·
posterioris . . 12 · 2 · 23
2 · 22 ·
Centri . . . 12 · 1 · 12 ·
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . .
18° 1' 5"

24. Decembris. ☿
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 23½
posterioris . . 12 · 2 · 45½
2 · 22 ·

1701

Centri ☉ 12 · 1 · 34½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
18 · 1 · 55

26. Decembris ♑
☉ Transitus Limbi posteriores 12 · 3 · 32
2 · 22 ·
Centri ☉ 12 · 2 · 21 ·
altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ .
18 · 5 · 20

27. Decembris ♑
☉ Transitus Limbi posteriores . . 12 · 3 · 51
2 · 22 ·
Centri ☉ 12 · 2 · 40
altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . .
18 · 7 · 45

Retroactum Horologium

29. Decembris ♑
☉ Transitus Limbi prioris . . 11 · 57 · 12
posteriores . . 11 · 59 · 34½
2 · 22½
Centri ☉ 11 · 58 · 23½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
18 · 14 · 25

31. Decembris ♑
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 57 · 52
posteriores . . 12 · 6 · 14
2 · 22
Centri ☉ 11 · 59 · 3 ·
altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . .
18 · 22 · 0 ·

Respice
Emersio primi Satellitis . . . 6 · 27 · 18
sed incerta propter aeris inconstantiam

~ 1702. ~

Prima Januarij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11ᵗ 58′ 13″
posterioris . . 12 . 0 . 35 / 2 22
Centri . . . . 11 . 59 . 24

altitudo Mcird. Superioris Limbi ⊙ . .
18° 26′ 30″

2. Januarij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . 11ᵗ 58′ 35″
posterioris . . 12 . 0 . 57 / 2 22
Centri . . . . 11 . 59 . 16

altitudo Mcird. Superioris Limbi ⊙ . .
18° 31′ 40″

3. Januarij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 . 58 . 57
posterioris . . 12 . 1 . 19 / 2 22
Centri . . . . 12 . 0 . 8

altitudo Mcird. Superioris Limbi ⊙ . .
18° 34′ 20″

4. Januarij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 . 59 . 18
posterioris . . 12 . 1 . 39½ / 2 21½
Centri . . . . 12 . 0 . 28¾

altitudo Mcird. Superioris Limbi ⊙ . .
18° 43′ 0″

6. Januarij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 . 0 . 3
posterioris . . 12 . 2 . 25 / 2 22
Centri . . . . 12 . 1 . 14

altitudo Mcird. Superioris Limbi ⊙ . .
18° 56′ 30″

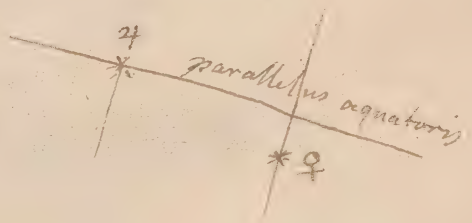
10. Januarij.

1702

	L.	'	"
☉ Transitus Limb. prioris	12	1	32½
posterioris	12	3	32½
	4	2	20
Centri	12	2	12½

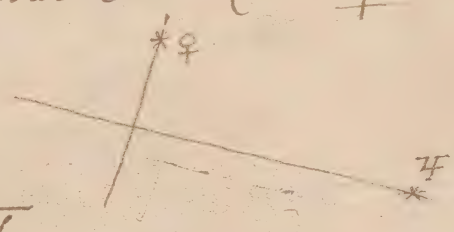
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉.
19° 28' 10".

Vesperi hora 6ª 30'
Differentia transitus ☿ et ♃
per eundem Meridianum 3. 33.
Distantia inter parallel.
♃ et ☿ ib. quam proxime.
Sed distantia accurata inter centra
☿ et ♃ 1° 9' 10"; ☿ australior ♃.
☿ occidit. ♃.



13. Januarij

Vesperi, hora 6. 13'.
Differentia transitus ☿ et ♃ per
eundem Meridianum 5' temporis, c
Distantia inter parallel. ♃ et ☿
50. 40".
☿ Borealior ♃.
☿ Orientalior ♃.



14. Januarij

	L.	'	"
☉ Transitus Limbi prioris	12	2	35
posterioris	12	1	55
	2	20	
Centri	12	3	25

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉.
20° 7' 40".

15. Januarij

	L.	'	"
☉ Transitus Limbi prioris	12	2	49
posterioris	12	5	9
	2	20	
Centri	12	3	59

altitudo Mercurij Superioris limbi ☉
20° 18′ 33″

Retroactum horologij 5′

20. Januarij ♑

☉ Transitus Limbi prioris 12 0 9
posterioris 12 2 20
Centri 11 58 59

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉
21° 19′ 0″

21. Januarij ♑

☉ Transitus Limbi prioris 11 59 2
posterioris 12 1 21
Centri 12 0 11½

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉
21° 31′ 45″

25. Januarij ♑

☉ Transitus Limbi prioris 11 59 42
posterioris 12 2 1
Centri 12 0 50½

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉
22° 27′ 45″

28. Januarij ♑

☉ Transitus Limbi prioris 12 0 5
posterioris 12 2 23
Centri 12 1 14

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉
23° 13′ 50″

29. Januarij ♑

☉ Transitus Limbi prioris 12 0 11
posterioris 12 2 28
Centri 12 1 19½

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉
23° 29′ 45″

1702

♀ Transitus centri . . . . 2 · 59 · 11 ·
altitudo Meridianæ centri . . . .
40 · 10 · 20 ·
Transitus semidiametri $\frac{3''}{1}$

figura ♀

3. Februarij · ☽ ℒ ′ ″
☉ Transitus Limbi prioris . . 12 · 0 · 22
posterioris . . 12 · 2 · 39
2 · 17 ·
Centri . . 12 · 1 · 30½
altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .
24 · 54 · 20 ″

5. Februarij · ☽ ℒ ′ ″
☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12 · 2 · 37
2 · 17
Centri . . . 12 · 1 · 28½

7. Februarij · ☽ ℒ ′ ″
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 18
posterioris 12 · 2 · 34 ·
2 · 16
Centri . . . 12 · 1 · 26 ·
altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .
26 · 6 · 55 ·

Vesperæ, ♀ Transitus Centri . 2 · 54 · 3 ·
altitudo Meridianæ centri . . . .
44 · 36 · 35 ″

9. Februarij · ☽ ℒ ′ ″
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 6½
posterioris . . 12 · 2 · 21 ·
2 · 14½
Centri . . . 12 · 1 · 13¾
altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
26 · 44 · 30 ″

10. Februarij · ☽ ℒ ′ ″
☉ Transitus Limbi prioris . . 11 · 59 · 59
2 · 14½
Centri . . 12 · 1 · 6¼ ·

11. Februarij ☽

☉ Transitus Limbi	prioris	11	59′ 54″
	posterioris	12	2′ 8″
		2	14
	Centri	12	1′ 1″

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .

27° 23′ 55″

12. Februarij ☽

☉ Transitus Limbi	prioris	11	59′ 47″
	posterioris	12	2′ 0″
		2	13′
	Centri	12	0′ 53½″

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .

27° 13′ 15″

16. Februarij ☽

☉ Transitus Limbi	prioris	11	59′ 3″
	posterioris	12	1′ 16″
		2	13′
	Centri	12	0′ 9½″

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . .

29° 4′ 35″

18. Februarij ☽

☉ Transitus Limbi	prioris		
	posterioris	12	0′ 48″
		2	13′
	Centri	11	59′ 41½″

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .

29° 46′ 40″

19. Februarij ☽

☉ Transitus Limbi	posterioris	12	0′ 32″
		2	13′
	Centri	11	59′ 25½″

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .

30° 7′ 30″

20. Februarij ☽

☉ Transitus Limbi	prioris	11	58′ 5″
	posterioris	12	0′ 17½″
		2	12′ 5″
	Centri	11	59′ 11½″

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .

30° 29′ 40″

1702

22. Februarij ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . . 11 59 49
2 12½
Centri . . 11 58 42¾

23. Februarij ☽

Transitus Limbi posterioris . . 11 59 31
2 12½
Centri . . 11 58 21¾

Promotum horolog. 3′

24. Februarij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 0 4
posterioris 12 2 15
2 11
Centri . . 12 1 9½

altitudo Medij. superioris Limbi ☉ . .
31 56′ 30″

25. Februarij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . 11 59 49
2 11
Centri . . 12 0 54½

altitudo Medij. Superioris Limbi ☉ . .
32 48′ 45″

Prima Martij ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . 12 0 45
2 10
Centri . . . 11 59 40

4. Martij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 57 36
posterioris . . 11 59 46
2 10
Centri . . 11 58 41

Promotum horolog. 3′

5. Martij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 52 51
posterioris . . 12 2 1
2 10
Centri . . . 12 0 56

altitudo Medij. Superioris Limbi ☉ . . .
35 43′ 50″

8. Martij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . 11 · 59 · 5½
posterioris . 12 · 1 · 16
2 · 10½
Centri . . 12 · 0 · 10¾
altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ .

36° 30′ 0″

11. Martij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . 11 · 58 · 1
posterioris . 12 · 0 · 10½
2 · 9½
Centri . . 11 · 59 · 1¾
altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ .

37° 40′ 15″

12. Martij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . 11 · 57 · 40
posterioris . . 11 · 59 · 49
2 · 9
Centri . . 11 · 58 · 44½
altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ .

38° 4′ 10″

Promotam Long. 3′

13. Martij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . 12 · 0 · 19
posterioris . . 12 · 2 · 28
2 · 10
Centri . . 12 · 1 · 23
altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ .

38° 27′ 40″

17. Martij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 58 · 46
posterioris . . 12 · 0 · 59
2 · 8
Centri . . . 11 · 59 · 30
altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ .

40° 2′ 5″

19. Martij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . 11 · 57 · 59

1702

posterioris . . . 12 . 0 . 8
2 . 9
Centri . . . 11 . 59 . 3½
altitudo Mercurij . Superioris Limbi ☉ .
40 . 49 . 15 . Bona .

20 . Martij . ♑
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 . 57 . 34
posterioris . . 11 . 59 . 42½
2 . 8½
Centri . . . 11 . 58 . 38¼
altitudo Mercurij . Superioris Limbi ☉ .
41 . 13 . 12 . Bona .

Aromatum horolog. ♑

21 . Martij . ♑
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 . 59 . 8½
posterioris . . 12 . 1 . 17½
2 . 9
Centri . . . 12 . 0 . 13 .
altitudo Mercurij . Superioris Limbi ☉ . .
41 . 36 . 45

22 . Martij . ♑
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 . 58 . 41
posterioris . 12 . 0 . 50
2 . 9
Centri . . . 11 . 59 . 45½
altitudo Mercurij . Superioris Limbi ☉ . .
42 . 0 . 20 .

23 . Martij . ♑
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 . 58 . 14
posterioris . 12 . 0 . 23
2 . 9
Centri . . . 11 . 59 . 18½
altitudo Mercurij . Superioris Limbi ☉ . .
42 . 24 . 0 .

24 . Martij . ♑
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 . 57 . 47
posterioris . 11 . 59 . 56 .
2 . 9
Centri . . . 11 . 58 . 51½

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉.

12° 17′ 30″.

Dromotum Sowlog. 3.

25. Martij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . 12. 0. 20

posterioris : 12. 2. 30

2 10

Centri . . . 12. 1. 25.

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉.

13° 11′ 0″.

26. Martij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 52½

posterioris : 12. 2. 1½

2 9

Centri : 12. 0. 57.

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉.

13° 34′ 13″

28. Martij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 57½

posterioris : 12. 1. 6½

2. 9.

Centri : 12. 0. 2.

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉.

44° 24′ 50″.

29. Martij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 30

posterioris . . 12. 0. 39

2 9

Centri . . . 11. 59. 34½

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉.

44° 44′ 50″.

30. Martij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 1

posterioni : 12. 0. 10

2. 9

Centri . . . 11. 59. 5½

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉.

45° 8′ 5″.

1702

31. Martij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	11	57′	33½″
posterioris	11	59	42
	2	8	½
Centri	11	58	37¾

Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉
45° 31′ 55″

Prima Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	11	57′	5″
posterioris	11	59	12
	2	9	
Centri	11	58	9½

Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉
45° 34′ 50″

Promotum horolog. 5′

2. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	12	1′	37″
posterioris	12	3	46
	2	9	
Centri	12	2	41½

Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉
46° 17′ 55″

3. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	12	1′	9″
posterioris	12	3	18
	2	9	
Centri	12	2	13½

Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉
46° 40′ 55″

4. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	12	0′	42″
posterioris	12	2	51
	2	9	
Centri	12	1	46½

Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉
47° 3′ 50″

6. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	11	59′	48″
	2	9	

Centri . . 12. 0. 52½

---

10. Aprilis.

⊙ Transitus Limbi posterioris 12. 0. 19
2. 9
Centri 11. 59. 14½

Altitudo Medii Superioris Limbi ⊙
49. 18. 55.

Transitum sowleq. 1!

11. Aprilis.

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 35.
posterioris 12. 2. 45
2. 10
Centri 12. 1. 40

Altitudo Medii Superioris Limbi ⊙.
50. 46'. 0".

Stetit sowlequm.

19. Aprilis.

☿ circa h 36. per transitum per Medii.
Altitudo 53. 50 circiter.

⊙ Transitus Limbi posterioris 12. 1. 30
2. 9
Centri: 12. 0. 25½

Altitudo Medii Superioris Limbi ⊙.
52. 32. 15.

---

20. Aprilis.

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 58. 50
posterioris 12. 1. 0.
2. 10
Centri: 11. 59. 55.

Altitudo Medii Superioris Limbi ⊙.
52. 55. 0".

---

21. Aprilis.

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 56. 53½
posterioris 11. 59. 9
2. 10½
Centri 11. 57. 58¾

1702

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
51° 14' 0".

Aromotum horolog. 3'.
Aromotum horolog. 1'.

28. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 12 1 38½
posterioris 12 4 10
2 11½
Centri 12 3 1¾

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
54° 31' 25".

29. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 12 1 32½
posterioris 12 3 44
2 11½
Centri 12 2 38¼

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
54° 30' 25".

30. Aprilis. ☽

☿ transit post transitum per Meridianum
10° 30' 10".

altitudo 50° 3' 30".

☉ Transitus Limbi prioris 12 1 6
2 12
Centri 12 2 12

Index vitrical. ☿ observationis precedentis
Centrum ☉ Transiit 12 6 3.

3. Maij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 11 59 57
posterioris 12 2 9
2 12
Centri 12 1 3

Hor. Meridianum 12 1 9
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
57° 2' 55".

1. Maij. ♌

☿ Transitus centri per ☌ Mural. 10ʰ 9′ 8½″
Sec. Merid. . . 10ʰ 9′ 7½″

Altitudo Meridiana centri . . .

49° 1′ 55″

Temp. ante transitus ☿ accelerabat
Horologium 49″
Transitus ☿ per Meridianum . . 10ʰ 8′ 18½″ Vera tempus
Vera altitudo Meridiana . . . .

49° 3′ 51″.

☉ Transitus Limbi prioris . . 11ʰ 59′ 35″
2′ 12″
centri . . 12ʰ 0′ 47″
Per Meridianum 12ʰ 0′ 47″.
Altitudo Meridiana quam proxime . .

57° 21′ 0″.

6. Maij. ♌

☿ Transitus centri . . . . . 10ʰ 1′ 31½″
Per Meridianum . . . . 10ʰ 1′ 31″.
Altitudo Merid. superioris Limbi . .

48° 12′ 0″

Transitus centri per Meridianum . 10ʰ 1′ 31″ Vera tempus
Vera altitudo Meridiana . . . .

48° 10′ 56″.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 58′ 46″
posterioris . . 12ʰ 1′ 58″
2′ 12″
Centri . . . . 11ʰ 59′ 52″
Per Meridianum . . 11ʰ 59′ 58″.
Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .

57° 35′ 0″.

7. Maij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 58′ 15″
posterioris . . 12ʰ 0′ 28″
2′ 13″
Centri . . . . 11ʰ 59′ 21½″
Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .

58° 11′ 30″

1702

Macula exigua ☉ observata die
praecedenti a Janini filio.
Transitus Maculae . . . . . 12 · 0 · 18
altitudo Meridiana Maculae . . .
57 · 58 · 30

8. Maij ♃
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 57 · 24
posterioris . 11 · 59 · 38
2 · 14
Centri . . . ♃ 11 · 58 · 31
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
58 · 28 · 15
Maculae transitus . . . . . 11 · 59 · 18½
altitudo Meridiana Maculae . .
58 · 14 · 0

9. Maij ♃
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 56 · 34
posterioris . . 11 · 58 · 17
2 · 13
Centri . . . ♃ 11 · 57 · 40½
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
58 · 11 · 15
Maculae altitudo Meridiana . .
58 · 27 · 10

Nomotum horolog. 1'

10. Maij ♃
Edit horologium
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
59 · 0 · 40
altitudo Meridiana Maculae . . .
58 · 11 · 0

11. Maij. ☽

☉ Transitus ☌ limbi prioris		12	0 ′ 16
posterioris		12	2 ′ 30
			2 ′ 14
centri		12	1 ′ 28

Altitudo Merid. Superioris ☌ limbi ☉ .

59° 16′ 0″

Maculæ transitus 59. 16. 0.

Altitudinem habere non potui cum in quadrante perpendiculi non fuit divisibilis.

12. Maij. ☽

☿ Transitus centri		9	45 ′ 31½

Altitudo Meridiana centri

47° 59′ 50″

☉ Transitus ☌ limbi prioris		12	0 ′ 24
posterioris		12	2 ′ 38
			2 ′ 14
centri		12	1 ′ 31

Altitudo Merid. Superioris ☌ limbi ☉ .

59° 31′ 10″

13. Maij. ☽

☉ Transitus ☌ limbi prioris		12	0 ′ 33
posterioris		12	2 ′ 47 ″
			2 ′ 14
centri		12	1 ′ 40

Altitudo Merid. Superioris ☌ limbi ☉ .

59° 46′ 10″

14. Maij. ☽

☿ Transitus centri		9	10 ′ 18

Altitudo Meridiana centri

47° 54′ 30″

15. Maij. ☽

☿ Transitus centri		9	38 ′ 36

Altitudo Meridiana centri

47° 53′ 0″

1702

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 0 51
posterioris . . 12 3 5
2 14
Centri . . 12 1 58
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . .
60 15 30

16 Maij ♃
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 1 1
posterioris . . 12 3 16
2 15
Centri . . 12 2 8½
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . .
60 29 30

19 Maij ♃
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 1 34
posterioris . . 12 3 18
2 14
Centri . . 12 2 4
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . .
61 9 10

20 Maij ♃
☿ Transitus Centri 9 28 58
altitudo Meridiana Centri ☿ . . .
48 0 15

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 1 15
posterioris . . . 12 4 0
2 15
Centri . . . 12 2 52½
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . .
61 22 30

Horologium Relvoebam 3'

21 Maij ♃
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 58 57
posterioris . . 12 1 12
2 15
Centri . . 12 [illegible]
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . .
61 33 0

Transitus centri Maculæ . . . 11 . 59 . 58

---

22. Maij

☉ Transitus limbi prioris . . . 11 . 59 . 11½
Posterioris . . 12 . 1 . 27
Centri . . . 12 . 0 . 19¼

Altitudo Meridiana ☉ limbi superioris
61° 17′ 20″

Transitus Maculæ . . . . . 12 . 1 . 14

Altitudo Meridiana Maculæ
61° 32′ 5″

Diameter Solis 1′ 6″ ped.

Mane

☿ Transitus centri . . . . . 9 . 22 . 44
Altitudo Meridiana centri
48° 9′ 5″

Vesperæ, occidente sole, ejus discum observavi in vaporibus densissimis valde rubescentibus, sed quod mirum mihi videbatur, limbus ejus erat longe obscurior quam medium, quod clarius lucidius erat, ut fit in globis luminis expositis. Hoc autem in sole luminis fonte destitutus non habet; ex vaporibus igitur circumfusis ratio hujus phænomeni petenda erit.

Defectus Diris.

Hamilton

1702

23. Maij ~

Mane.

☿ Transitus centri . . . . . 9. 11'. 15"

Altitudo meridiana centri

48° 14' 40"

☉ Transitus limbi prioris . . . 11. 59. 26

posterioris . . 12. 1. 41

2. 15

Altitudo mer. centri . . . 12. 0. 33½

Superioris limbi ☉ .

61° 58' 55"

Maculæ transitus 12. 1. 18

Altitudo meridiana Maculæ

61° 42' 25"

24. Maij ~

Mane.

☿ Transitus centri 9. 19. 50

Altitudo meridiana centri

48° 20' 13"

☉ Transitus limbi prioris . . . 11. 59. 41

posterioris . . . 12. 1. 57½

2. 16½

centri . . . 11. 59. 49¼

Altitudo mer. Superioris limbi ☉ .

62° 10' 20"

Transitus Maculæ 12. 1. 21½

Altitudo meridiana Maculæ . . . .

61° 52' 55"

25. Maij ~

☉ Transitus limbi prioris . . . 11. 59. 57

posterioris . 12. 2. 13

2. 16

centri . . . 12. 1. 5.

Altitudo mer. Superioris limbi ☉ .

62° 21' 25"

Transitus Maculæ 12 1 23
Nimis debilis in Meridiano videri potuit.

20 Maij ♌

Mane.
☿ Exitus Centri 9 19 9
Transitus Centri . . . 9 17 12
Altitudo Meridiana Centri . . .
18 35 0.

☉ Transitus Limbi prioris . . 12 0 12
posterioris . . 12 2 29
2 17
Altitudo Merid. Superioris Limbi Centri ☉ . . . 12 1 20½
62 32 15.

27 Maij ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 0 29
posterioris . 12 2 45
2 16
Altitudo Merid. Superioris Limbi Centri ☉ . 12 1 37.
62 42 20.

28 Maij ♌

Mane
☿ Transitus Centri 9 14 52
Altitudo Meridiana Centri . . .
48 52 20.

☉ Transitus Limbi prioris . . 12 0 48½
posterioris . 12 3 5
1 2 16½
Altitudo Mer. Superioris Limbi Centri ☉ . 12 1 56 3/4
62 52 20.

29 Maij ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 1 9
posterioris . . 12 3 25
2 16
Centri . . . 12 2 17.

1702

altitudo ☉ vidiana Superioris Limbi ☉
52° 2' 0"

30. Maij ~

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 1. 30
posterioris . . 12. 3. 16
2. 16.
Centri . . . 12. 2. 38.

altitudo ☉ vid: Superioris Limbi ☉.
63° 11' 12"

31. Maij ~

☿ ad ane.
☿ Transitus Centri 9. 11. 55
Altitudo ☉ vidiana Centri . . . .
49° 22' 0"

Prima Junij ~

☿ ad ane. 9. 11. 1
☿ Transitus Centri . . .
altitudo ☉ vid. Superioris Limbi . . .
49° 32' 40"

☉ Transitus Limbi prioris . . 12. 2. 10
posterioris . . 12. 4. 26.
2. 16
Centri . . . 12. 3. 18.

altitudo ☉ vid. Superioris Limbi ☉.
63° 28' 30"

3. Junij ~

☉ Transitus Limbi prioris . . 12. 2. 49
posterioris . 12. 5. 5
2. 16.
Centri . . . 12. 3. 57.

altitudo ☉ vid. Superioris Limbi ☉.
63° 44' 25"

Retroactum Horolog. 5'

4. Junij ~

☉ Transitus Limbi prioris . . 11. 58. 8

Posterioris . . . 12 . 0 . 25
2 . 17

Centri . . . 11 . 59 . 16½

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .
63° 51' 50"

5. Junij. 2°

☿ Transitus Centri . . . 9 . 2 . 30 .

altitudo Meridiana Centri . . .
50° 20' 30"

☉ Transitus Limbi Posterioris . . 12 . 0 . 49
2 . 17

Centri . . . 11 . 59 . 32½

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .
63° 58' 30"

6. Junij. 2°

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 11 . 58 . 49

Posterioris . . 12 . 1 . 7
2 . 18

Centri . . . 11 . 59 . 56 .

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .
64° 3' 20"

8. Junij. 2°

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 11 . 59 . 31

Posterioris . . 12 . 1 . 48
2 . 17

Centri . . . 12 . 0 . 39½

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .
64° 17' 20"

10. Junij. 2°

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 12 . 0 . 15

Posterioris . . 12 . 2 . 32 .
2 . 17 .

Centri . . . 12 . 1 . 23½

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .
64° 27' 25"

12. Junij. 2°

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 12 . 0 . 59½

Posterioris . . 12 . 3 . 17 .
2 . 17½

1702

Centri . . . 12 2 8¼

Altitudo ad eund. Superioris Limbi ☉ . .

64° 36' 0"

13 Junij ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 1 25

2 18

Centri . . . 12 2 31

14 Junij ♌

☉ Transitus Limbi Posterioris . . 12 4 3

2 18

Centri . . . 12 2 54

Altitudo ad eund. Superioris Limbi ☉ . .

64° 43' 0"

16 Junij ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 2 32

posterioris . . . 12 4 50

2 18

Centri . . . 12 3 41

Altitudo ad eund. Superioris Limbi ☉ . .

64° 48' 40"

Relictum horolog. h

17 Junij ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 57 54

posterioris : . 12 0 11½

2 17½

Centri . . . 11 59 2¾

altitudo ad eund. Superioris Limbi ☉ . .

64° 50' 40"

18 Junij ♌

ad ann

♀ Transitus Centri 8 52 31

Altitudo ad eund. ann. Centri . . . .

53° 28' 15"

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 58 15

posterioris . . . 12 0 33

2 18

Centri . . . 11 59 24

altitudo ad eund. Superioris Limbi ☉ . .

64° 52' 0"

20. Junij ☽

⊙ Transitus Limbi posteriores 12 1 17
2 18

Centri . . . 12 0 8

altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ . .

64° 54' 20"

23. Junij ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 0 6

posteriores . . 12 2 24
2 18

Centri . . . 12 1 15

altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ . .

64° 54' 35"

24. Junij ☽

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙

64° 53' 30"

20. Junij ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 1 15
2 18

Centri . . . 12 2 24

altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ . .

64° 51' 0"

27. Junij ☽

⊙ Transitus Limbi posteriores . . 12 3 54
2 18

Centri . . . 12 2 45

altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ . .

64° 49' 0"

28. Junij ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 2 0

posteriores . . 12 4 18
2 18

Centri . . . 12 3 9

altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ . .

64° 46' 25"

Advocatum Horolog. 5'

Prima Julij ☽

1702

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 58 · 9
posterioris . . 12 · 0 · 26
2 · 17 ·
Centri . . . 11 · 59 · 17½
altitudo Mercurii superioris Limbi ⊙ . . .
64° 30' 45"

2. Julij ♌
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 58 · 32
posterioris . . 12 · 0 · 49
2 · 17 ·
Centri . . . 11 · 59 · 48½
altitudo Mercurii superioris Limbi ⊙ . . .
64° 32' 30"

3. Julij ♌
☿ Transitus Centri . . . . 8 · 48 · 48
altitudo Meridiana Centri . . .
57° 23' 0"

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 58 · 53½
posterioris . . 12 · 1 · 11
2 · 17½
Centri . . . 12 · 0 · 2¼
altitudo Mercurii superioris Limbi ⊙ . . .
64° 28' 15"

4. Julij ♌
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 15 ·
posterioris . . . 12 · 1 · 32½
2 · 17½
Centri . . . 12 · 0 · 28¾
altitudo Mercurii superioris Limbi ⊙ . .
64° 23' 25"

6. Julij ♌
⊙ Transitus Limbi posterioris . . 12 · 2 · 18 ·
2 · 17
Centri . . . 12 · 1 · 9½
altitudo Mercurii superioris Limbi ⊙ . . .
64° 12' 25"

9. Julij ♌
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 1 · 7 ·
2 · 17
Centri . . . 12 · 2 · 15½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
63° 52' 50".

11. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 1 · 49
posterioris . . 12 · 4 · 5
2 · 16
Centri . . . 12 · 2 · 57.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
63° 37' 50".

13. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 2 · 27
posterioris . . 12 · 4 · 44
2 · 17
Centri . . . 12 · 3 · 35½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
63° 21' 55".

14. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12 · 5 · 4
2 · 17.
Centri . . . 12 · 3 · 55½

15. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 3 · 5.
posterioris . . 12 · 5 · 21
2 · 16
Centri . . . 12 · 4 · 13.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
63° 3' 40".

Retroactum Horolog. 5.

16. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 58 · 24
posterioris . . 12 · 0 · 40
2 · 16
Centri . . . 11 · 59 · 32.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
62° 54' 10".

17. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi posterioris . 12 · 0 · 58
2 · 16
Centri . . . 11 · 59 · 50.

1702

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
62° 11′ 20″.

19. Julij. ♌

	°	′	″
☉ Transitus Limbi posterioris	12	1	35
		2	16
Centri	12	0	27

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
62° 23′ 10″.

21. Julij. ♌

	°	′	″
☉ Transitus Limbi posterioris	12	2	3
		2	16
Centri	12	0	35

23. Julij. ♌

	°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	0	18
posterioris	12	2	32½
		2	14½
Centri	12	1	25¼

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
61° 37′ 45″.

24. Julij. ♌

	°	′	″
☉ Transitus Limbi posterioris	12	2	47
		2	14½
Centri	12	1	39¾

26. Julij. ♌

	°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	1	1
posterioris	12	3	15½
		2	14½
Centri	12	2	8¼

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
60° 59′ 55″.

27. Julij. ♌

	°	′	″
☉ Transitus Limbi posterioris	12	3	27
		2	14½
Centri	12	2	19¾

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
60° 46′ 30″.

Retroactum Novemb. 5ᵗ

28. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 11° 58′ 38″
2° 14′
centri . . . 11° 57′ 31″

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .
60° 32′ 25″

30. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 11° 59′ 1″
2° 14′
centri . . . 11° 57′ 34″

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .
60° 1′ 30″

2. Augusti. ♌

☿ Transitus centri . . . . . 9° 1′ 6″
altitudo Meridiana centri . . . . .
62° 39′ 45″

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 57′ 15″
posteriores . . 11° 59′ 28″
2° 13′
centri . . . 11° 58′ 21½″

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
59° 20′ 15″

3. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi posteriores . . 11° 59′ 37″
2° 13′
centri . . . 11° 58′ 30½″

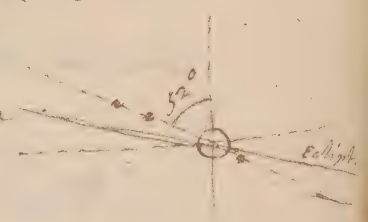
altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .
59° 4′ 30″

4. Augusti. ♌

Mane.

☿ Transitus centri . . . . . 4° 0′ 7″
altitudo Meridiana centri . . . . .
44° 32′ 50″

Angulus Satellitum ☿ cum
parallelo circiter 38°; vel
cum Meridiano 52°.



1702

ad Ecliptica cum alt. vid. 67°. quare
in gradu 14° ♈ planum Satellitum
declinat ad Boream, ad gradus Orientales
15°. quod Labeat D. Cassinus, Nescio, —
sed ex ejus theoria Satellitum inquirendum.

☿ Transitus centri 9. 3. 19
Altitudo Meridiana centri ☿ . . .
62° 47' 25".

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 32
posterioris . 11. 59. 45
2. 13.
centri . . . 11. 58. 38½
altitudo alt. vid. Superioris Limbi ☉ . .
58° 48' 40".

5. Augusti. ♌

alt. ante.
♄ Transitus centri 3. 39. 21
Altitudo Meridiana centri . . . .
12° 34' 20".

♃ Transitus centri 3. 56. 22
Altitudo Meridiana centri ♃ . . . .
45° 32' 45".

☿ Transitus centri 9. 1. 24
Altitudo Meridiana centri . . . . .
62° 30' 25".

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 38
posterioris . . 11. 59. 51
2. 13.
centri . . . 11. 58. 44½
altitudo alt. vid. Superioris Limbi ☉ . .
58° 32' 55".

6. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 44½
2. 13.
centri . . 11. 58. 51

8. Augusti. 2

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 37'. 54
posterioris . . 12. 0. 27
2. 13.
Centri . . . 11. 59. 0½

9. Augusti. 2

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 0
2. 13.
Centri . . . 11. 59. 6½

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
57. 26. 0".

Respective.

♂ Transitus Centri 9. 29. 1½
altitudo Meridiana Centri ♂ . . . .
12. 26. 45".

Immersio primi satellitis 2ℓ . . 9. 37'. 25". Circiter
La somme ainsi des temps corrigés par
L'anomalie en donne . . . . 9. 51.

10. Augusti. 2

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58'. 3".
posterioris . . 12. 0. 15½
2. 12½
Centri . . . 11. 59. 9¼

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
57. 8. 30".

13. Augusti. 2

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58'. 15"
posterioris . . 12. 0. 26½
2. 11½
Centri . . . 11. 59. 20¾

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .
56. 15. 10".

15. Augusti. 2

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58'. 49"
posterioris . . 2. 11

1702

Transitus Centri 11 39 22½
Altitudo Meridiana Superioris limbi ☉
55 38 0

16 Augusti. ♃

Mane.
☿ Exitus è tubo 9 19 28
Transitus . . . . . 9 17 22.
Altitudo Meridiana Centri . . . .
62 16 35

☉ Transitus limbi prioris . . . 11 38 21½
posterioris . . 12 6 32½
2 11.
Centri . . 11 39 27.
Altitudo Meridiana Superioris limbi ☉ . .
55 19 20

Vespere.
Immersio primi satellitis ♃ . . 11 34 21.
Vera temporis . . . . . 11 34 49.
Æquatio temporis 11 47 0

18 Augusti. ♃

Mane
☿ altitudo Meridiana Centri . . .
62 38 30

☉ Transitus limbi prioris . . . 11 38 24
posterioris 12 0 34
2 16
Centri . . 11 39 29.
Altitudo Meridiana Superioris limbi ☉ . .
54 41 0

19 Augusti. ♃

Mane
☿ Transitus Centri 9 21 6
Exitus è tubo . . . . . 9 23 9.
Differentia transitus . . . . . 2 3.

Altitudo Meridiana ☉ prope Sb.
62° 35′ 30″.

20. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	11	58′	25″
posterioris	12	0′	35½
	2	10½	
Centri	11	59′	30¼

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
54° 2′ 0″.

21. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	11	58′	25″
posterioris	12	0′	35
	2	10	
Centri	11	59′	30″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
53° 42′ 0″.

22. Augusti. ☽

☿ Transitus Centri	9	24′	51″

Altitudo Meridiana Centri
62° 14′ 30″

☉ Transitus Limbi prioris	11	58′	23″
posterioris	12	0′	33
	2	10	
Centri	11	59′	28″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
53° 22′ 0″.

23. Augusti. ☽

Mane

☿ Transitus Centri	9	26′	5″

Altitudo Meridiana Centri
62° 7′ 55″

☉ Transitus Limbi prioris	11	58′	22″
posterioris	12	0′	31½
	2	9½	
Centri	11	59′	26¾

1702

Altitudo Meridiana - Superioris - imbi ☉.
51° 1' 10".

24 Augusti ☽

Mane
Immersio primi stellæ ♐ . 1° 50' 10
Quarti ejusdem
Emersio ejusdem Deltotonigeæ . 1° 13'

♐ Altitudo Meridiana superior . . .
13° 13' 0".

26 Augusti ☽

Mane
☿ Transitus centri . . . 9° 29' 30"
Altitudo Meridiana centri . . .
61° 12' 10".

☉ Transitus limbi prioris . . 11° 58' 15"
posterioris . 12° 0' 29"
2' 9"
centri . . 11° 59' 19½"
Altitudo Meridiana superioris limbi ☉ . . .
51° 59' 15".

28. Augusti ☽

☉ Transitus limbi prioris . . 11° 58' 8"
posterioris . 12° 0' 17"
2' 9"
centri . . 11° 59' 12½"
Altitudo Meridiana superioris limbi ☉ . . .
51° 17' 15".

29 Augusti ☽

☉ Transitus limbi prioris . . 11° 58' 1"
posterioris . 12° 0' 11"
2' 10"
centri . . 11° 59' 9".

Altitudo Medii Syzygiarum Limbi ☉.

30° 56' 35"

21. Augusti.

Mane

♀ transitus Centri . . . 9h 36' 1

Altitudo Meridiana Centri ♀

60° 49' 30"

☉ transitus Limbi prioris . . 11h 57' 56

posteriores . . 12 0 5

Centri . . 11 59 0½

Altitudo Medii Syzygiarum Limbi ☉.

30° 13' 30"

Prima Septembris.

Mane

♀ transitus Centri . . . 9h 57' 18

Altitudo Meridiana Centri ♀

60° 36' 0"

☉ transitus Limbi prioris . . . 11h 57' 51½

posteriores . . 12 0 0

2 8½

Centri . . 11 58 55¾

Altitudo Medii Syzygiarum Limbi ☉.

19° 51' 30"

2. Septembris.

Mane

♀ transitus Centri . . . 9h 38' 26

Altitudo Meridiana Centri ♀

60° 23' 35"

☉ transitus Limbi prioris . . 11h 57' 46

posteriores . . 11 59 59

2 8

Centri . . 11 58 50

Altitudo Medii Syzygiarum Limbi ☉.

49° 30' 0

1702

septembre

☉ Transitus — imb. superior 11 51 1/2
— inferior 11 59 11
altitudo ☉ centri 11 55 8 1/2
— superior — imb. ☉ 11 18 14 3/4
19 1 30

4 septembre

☿ Transitus centrum 9 1 32 1/2
altitudo ☉ centri in verticali centri ☿
59 55 15

☉ Transitus — imb. superior 11 57 31/2
— inferior 11 59 13
altitudo ☉ centri 11 58 8 1/2
— superior — imb. ☉ 11 18 38 3/4
18 15 1

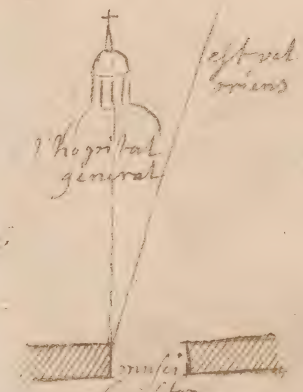
5 septembre

altitudo ☉ in verticali A 5 8 20
— ☿ in verticali A
11 51 0

Distantia inter ☿ et ☿ ut 24 h. appellatis astronomicis.

☉ — imb. inf. prior in verticali A. 5 40 20
— imb. sup. posterior in verticali A. 5 13 7
2 47
altitudo ☉ centri in verticali A.
2 45 0

Ex observatione particulari nova
Transitus Veneris ☉ in verticali A. 2 18
Ex Ephemeridibus Nothis nova 5. matutina



Transitus ☿ ° ′ ″ ☌ ☉.
Transitus ♀ 26 18. ☌ ☉
19 23. ☍ Diameter 19. 24′.
☉ Transitus limbi prioris 11 57 30
posterioris 11 59 38
centri 1 11 2 58 8 38
Altitudo Medii ☍ superioris limbi ☉.
18. 23. 30.

8. Septembris ☽.
☉ Transitus limbi prioris 11 57′ 22½″
posterioris 11 59 33
centri 1 11 2 58 8½ 28½
Altitudo Meridiana ☍ superioris limbi ☉.
18. 1. 16″.

7. Septembris. ☽
☉ Transitus limbi prioris 11 57′ 15″
posterioris 11 59 26
centri 1 11 2 58 8 22.
Altitudo Medii ☍ superioris limbi ☉.
17. 38. 15″

8. Septembris. ☽
☉ Transitus limbi prioris 11 57′ 12″
posterioris 11 59 21
centri 1 11 2 58 7 16½
Altitudo Medii ☍ superioris limbi ☉.
17. 11. 30″.
Semidiameter Circuli per centrum
Immobilem 11 33′ 20″

9. Septembris. ☽
Mane.
Immersio primi Satellitis ♃ 0. 10′ 36″

1702

Jcdv coit emp. ovis
La somm. au cedor temp. corrigé. 0. 5

♀ Transitus centri . . . . . 9ʰ 16′ 11½″
altitudo Meridiana centri ♀ . . .
58° 37′ 10″.

☉ Transitus limbi prioris . 11ʰ 57′ 4″
posterioris . 11 59 12
2 8
centri . . 11 58 8
altitudo Mer. Superioris limbi ☉ . .
46° 54′ 0″.

10. Septembris. ♍

☉ Transitus limbi prioris . . 11ʰ 56′ 56″
posterioris . 11 59 4
2 8
centri . . 11 58 0
Altitudo Mer. Superioris limbi ☉ . .
1° 31′ 10″.

11. Septembris. ♍

☉ Transitus limbi prioris . . . 11ʰ 56′ 49″
2 8
centri . . . 11 57 53

12. Septembris. ♍

☉ Transitus limbi prioris . . . 11ʰ 56′ 39″
posterioris . . 11 58 47
2 8
centri . . 11 57 43
altitudo Mer. Superioris limbi ☉ . .
15° 44′ 30″.

Nonatum horolog. 4!

13. Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 12 0 31½
posterioris 12 3 38
2 7½
Centri 12 1 31½

altitudo Mend. Superioris Limbi ☉
14° 22' 20"

14. Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 12 0 23
posterioris 12 2 30
2 7
Centri 12 1 26½

altitudo Mend. Superioris Limbi ☉
11° 39' 20"

15. Septembris ☽

☉ Transitus Limbi prioris 12 0 11
posterioris 12 2 22
2 8
Centri 12 1 15

altitudo Mend. Superioris Limbi ☉
11° 30' 0"

18. Septembris. ☽

Mane
fora 5. Distantia inter Limbum ☌
poster. et ♀ Cumuladia 13° 10'
☉ Transitus Limbi prioris 11 59 50
posterioris 12 1 58
2 8
Centri 12 0 54

altitudo Mend. Superioris Limbi ☉
13° 26' 20"

20. Septembris. ☽

♀ Transitus Centri 10 2 38
altitudo Mendiana Centri ♀
11° 2' 25"

☉ Transitus Limbi posterioris 12 1 12
2 8
Centri 12 0 38

altitudo Mend. Superioris Limbi ☉
12° 39' 15"

1702

21. Septembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 29
posterioris . . 12 · 1 · 36½
2 · 1½
Centri . . . ☽ 12 · 0 · 32 3/4

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .

42° 16′ 20″.

22. Septembris. ☽

☿ Transitus Centri . . . . 10 · 1 · 12

altitudo Meridiana Centri ☿ . . . .

54° 17′ 40″.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 22
posterioris . . 12 · 1 · 30
2 · 8
Centri . . . ☽ 12 · 0 · 26.

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . .

41° 53′ 0″.

Acus Magneticae declinatio 8° 18′ ad Occidentem in loco solito cypressino 8 pollic.

25. Septembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 5
posterioris . . 12 · 1 · 13
2 · 8
Centri . . . 12 · 0 · 9.

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .

40° 42′ 25″.

26. Septembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 58 · 58
posterioris . . 12 · 1 · 6
2 · 8
Centri . . . 12 · 0 · 2

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .

40° 19′ 5″.

27. Septembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 58 · 51½
posterioris . . 12 · 0 · 59½
2 · 8
Centri . . . 11 · 59 · 55½

altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . .

39° 55′ 30″.

30. Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 38′ 33½″
posterioris . 12 0 44
2 8½
Centri . . 11 39 39¾

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .
38° 44′ 38″

2. Octobris. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12 0 36
2 8½
Centri . . 11 39 31¾

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .
37° 37′ 50″

3. Octobris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 58 13
posterioris . 12 0 23
2 10
Centri . . . 11 59 18

☉ Veri transitus centri .
☉ ex Meridiana . . . 11 59 6

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .
36° 48′ 45″

Vesperae

♄ Transitus centri 11 39 26
altitudo Meridiana centri ♄ . .
40° 57′ 25″

Transitus per Q. Veri temporis . 11 40 20½
Transitus Veri temp. per Merid. . 11 40 12
altitudo Vera 40° 56′ 5″

♃ Transitus centri 11 50 19
altitudo Meridiana centri ♃ . . .
43° 17′ 0″

Transitus per Quad. Veri temporis . 11 51 13½
Transitus per Merid. Veri temporis . 11 51 6
altitudo Vera 43° 15′ 46″

1702

6. Octobris. 2

Mane

♀ Transitus Centri . . . . . 10′ 18′ 8″

Altitudo Meridiana Centri ♀ . . . .

18° 26′ 10″

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11′ 58′ 12″

posterioris . 12. 0. 22

2. 10

Centri . . . 11. 59. 17

Transitus per Meridianum . 11. 59. 5.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

36° 25′ 50″

7. Octobris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11′ 58′ 11½″

posterioris . . 12. 0. 21

2. 9½

Centri . . . 11. 59. 16¼

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

36° 2′ 40″

8. Octobris. 2

Mane

♀ Transitus Centri . . . . . 10′ 20′ 2″

Altitudo Meridiana Centri ♀ . . . .

47° 32′ 10″

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11′ 58′ 13″

posterioris . . 12. 0. 23

2. 10

Centri . . . 11. 59. 18

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

35° 39′ 40″

9. Octobris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11′ 58′ 14″

posterioris . . 12. 0. 24

2. 10

Centri . . . 11. 59. 19

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

35° 16′ 15″

11. Octobris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 38′ 19½″
posterioris . . 12 0 21½
2° 20′

altitudo Meridiana Centri . . 11° 59′ 19½″
Superioris Limbi ⊙ . .

34° 30′ 30″.

14. Octobris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 58′ 15″
posterioris . . 12° 0′ 25½″
2° 20′ 5″

altitudo Meridiana Centri . . 11° 59′ 20¼″
Superioris Limbi ⊙ . .

33° 29′ 35″.

15. Octobris ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11° 58′ 17″
posterioris . 12 0 28
2 11

altitudo Meridiana Centri . . 11° 59′ 20½″
Superioris Limbi ⊙ . .

33° 1′ 5″.

16. Octobris. ☽

⊙ Transitus Limbi posterioris . 12 0 32
2 11

altitudo Meridiana Centri . . 11° 59′ 26½″
Superioris Limbi ⊙ . .

32° 38′ 50″.

17. Octobris.

☽ altitudo Meridiana 12° 18′ 0″
circa 10° 29′.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11° 58′ 24½″
posterioris . 12° 0′ 33½″
2° 11′

altitudo Meridiana Centri . . 11° 59′ 30″
Superioris Limbi ⊙ . .

32° 16′ 20″.

18. Octobris. ☽

1702

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 58′ 28″
posteriores . 12 . 0 . 38½
2 . 10½
Altitudo Meridiana Centri Superioris Limbi ☉ . 11 . 59 . 33¼
31° 54′ 35″

19. Octobris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 . 58 . 30½
posteriores . 12 . 0 . 41½
2 . 11 .
Altitudo Meridiana Centri Superioris Limbi ☉ 11 . 59 . 36 .
31° 32′ 30″

Vespere
Emersio primi Satellitis ♃ . 7 . 32 . 22 . Vera tempora.

23. Octobris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 . 58 . 56
posteriores . 12 . 1 . 7
2 . 11 .
Altitudo Meridiana Centri Superioris Limbi ☉ . 12 . 0 . 1½
30° 6′ 30″

24. Octobris. 2

Mane
☿ Transitus Centri . . . . . 10 . 34 . 11
Altitudo Meridiana Centri ☿ . . .
39° 54′ 25″

25. Octobris. 2

Mane
☿ Transitus Centri . . . . . 10 . 33 . 6
Altitudo Meridiana Centri . . . .
39° 25′ 0″

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 . 59 . 11½
posteriores . 12 . 1 . 23½
2 . 12
Centri . . ☿ . 12 . 0 . 17½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
29° 24′ 40″

27. Octobris.

Mane.

♀ Transitus centri . . . . . 10 · 36 · 54

Altitudo Meridiana centri ♀ . . .

38° 26' 35"

☉ Transitus Limbi posterioris . 12 · 1 · 47

centri . . . 12 · 0 · 41

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .

28° 13' 35"

28. Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 44

posterioris . 12 · 1/2 · 57 — 13

centri . . 12 · 0 · 50 1/2

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .

28° 23' 0"

31. Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris . . 12 · 0 · 26 1/2

posterioris . 12 · 2/2 · 10 — 13 1/2

centri . . 12 · 1 · 32 3/4

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .

27° 21' 30"

Prima Novembris.

Mane

♀ Transitus centri . . . . 10 · 41 · 39

altitudo Meridiana centri ♀ . . .

36° 1' 20"

☉ Transitus Limbi prioris . . 12 · 0 · 43 1/2

posterioris . 12 · 2 · 37 — 13 1/2

centri . . 12 · 1 · 50 1/4

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .

27° 1' 30"

2. Novembris.

☉ Transitus Limbi prioris . 12 · 1 · 2

1702

posteriores . . . 12 3 16½
centri . . . 12 2 14½
Altitudo Mercurii superioris imbi ☉ . . 9¼

26° 45' 15"

Conjunctio
Mercurii cum primi stellis ♎ . 11 26 19
cum Veneris tempore
Aequatio temporis ex tabulis exigenda 11 20 0

3 Novembris. ♀
☉ Transitus limbi prioris 12 1 21
posteriores 12 3 35½
2 14½
centri 12 2 28¼
Altitudo Mercurii superioris imbi ☉ . .
26° 28' 20"

4 Novembris. ♀
☿ Transitus centri . . 10 44 41
Altitudo Meridiana centri ☿ . . .
3½° 3½° 0°

☉ Transitus limbi prioris . . 12 1 41
posteriores . . 12 3 55½
2 24½
centri . . 12 2 48¼
Altitudo Mercurii superioris imbi ☉ . .
26° 7' 15"

9 Novembris. ♀
☉ Transitus limbi prioris . . . 12 3 32
posteriores . . 12 5 48
2 16
centri . . . 12 4 40

10 Novembris. ♀
☉ Transitus imbi prioris . . 12 3 58
posteriores . 12 6 13½
2 15½
centri . . 12 5 5¾

Altitudo Meridiana superioris - inferioris ☉.

24° 20' 15".

II Novembris.

Mane.

☿ Transitus centri . . . . . 10h 52' 12"

Altitudo meridiana centri ☿ . . .

31° 18' 30".

☉ Transitus - limbi prioris . . 12h 4' 27"

posterioris . 6' 43"
2 16

centri . . 12h 5' 35".

Altitudo Merid. superioris - limbi ☉ . .

24° 4' 20".

Vesperae

Intervallum primi satellitis ♃ . . 7h 52' 55"

Veri temporis

— accessus centrum conjunctionis . 7' 48"

12 Novembris.

☉ Transitus limbi prioris . . 12h 4' 58"

posterioris . 12h 7' 13"
2 15

centri . . 12h 6' 5½"

Altitudo Merid. superioris limbi ☉.

23° 47' 25".

Retractum horologium 10'

20 Novembris.

Stetit horologium.

☉ Transitus limbi prioris . . 12h 1' 38"
2 15

centri . . 12h 2' 45½"

Altitudo Merid. superioris limbi ☉.

21° 47' 5".

21 Novembris.

☉ Transitus limbi prioris . . 12h 2' 12"

1702

Exteriores . . 12 4' 30"
2 18
centri . . 12 3 21
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
21 33 45

25 Novembris ♃

alt. ante
♀ Transitus centri . . . . 11 2' 8"
altitudo Meridiana ad centri . . . .
21 32 50

☉ Transitus Limbi Prioris . . 12 4' 45"
Exteriores . . 12 7 5
2 20
centri . . 12 5 55
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
20 43 50

Vesperi
Iomah ante transitus 6' 43" circiter ab
Meridiana altitudine vera collocata
probe spectandus Bernatis.

26 Novembris ♃

Excitabam horologium 10'
☉ Transitus Limbi posterioris . . 11 57 41
2 20
centri . . . 11 56 31

29 Novembris ♃

☉ Transitus Limbi Prioris . . . 11 57 30
posterioris . . 11 59 50
2 20
centri . . 11 58 40
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
19 59 10

Prima Decembris ♃

Mane
♀ Transitus centri . . . . 11 0' 48"

Altitudo Meridiana centri

23° 13' 5"

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 58 57

posterioris . 12 1 17½

2 20½

centri . 12 0 7¼

Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .

19° 39' 40"

2. Decembris.

☉ Transitus Limbi prioris 11 59 41

posterioris . . 12 2 0

2 21

centri . . . 12 0 5½

5. Decembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . 12 2 1½

posterioris . 12 4 23

2 21½

Centri . . 12 3 12¼

Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .

19° 4' 30"

7. Decembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 3 36½

posterioris . . 12 5 51½

2 21

centri . . . 12 4 27

Retroactum horologium 10'

8. Decembris.

☿ Transitus centri . . . 11 1 55

Altitudo Meridiana centri . . .

21° 3' 20"

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 54 26½

posterioris . 11 56 48

2 21½

Centri . . . 11 55 37¼

Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .

18° 44' 20"

1702

11. Decembris. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 11 59. 23
2 21
Centri . . . 11. 58 14½

Altitudo Medii. Superioris Limbi ☉ . . .
18° 27' 20"

Vesperæ
Immersio primi satellitis ♃ . . 9. 46. 17
Veri temporis
Connoissance des temps . . 9 49

14. Decembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 31½
2 21
Centri . . . 12. 1. 42

Transitus per verum Meridianum . 12. 1. 27.

☿ Transitus 10. 35. 3. circa 21⅓.

Transitus per Q. ill. veri temporis . . 10 33. 38¼

Transitus per verum Medii. Veri temp. 10. 33. 23¼

Retroactum horolog. 10'

22. Decembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 36. 37
posterioris . 11. 59. 0
2 23
Centri . . . 11. 37. 48½

altitudo Medii. Superioris Limbi ☉ . . .
18° 0' 40"

Maculæ

Transitus Centri . . . . . 11. 38. 36.

Altitudo Meridiana
17° 40' 35"

Stehl horologium, cyprondus ninus
penduli deprenum fuit.

21. Decembris. 2

⊙ Transitus limbi prioris . . . . 11. 58' 52"
posteriores . . 12. 1. 14
2 22
centri 12. 0. 3

altitudo Merid. hyperioris limbi ⊙ . . .

18° 1' 15".

Maculæ altitudo Meridiana . . .

17. 42. 20.

Transitus Maculæ . . . 12. 0' 22".

Macula debuit transire prev. mediam
ejus diam apparentem 2'. desiva merid.

26 Decembris. 2

Mane, pora 10.

Figura Macula transiit post priorem
limbum ⊙ 58'.

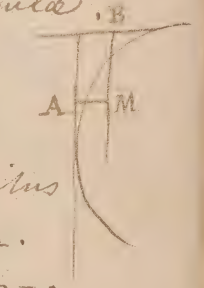
altitudo Meridiana Maculæ . . .

17° 46' 30".

27. Decembris. 2

Circa Meridiem distantia transitus inter
priorem limbum et Maculam 44".

Differentia altitudinis Meridianæ vel
declinationis limbi inferioris ⊙ et Maculæ.



29. Decembris. 2

Mane pora 11., Macula ⊙.

Distantia a prior. Limb., per transitus
4'. 6" cum micrometro, nempe AM.

Et distantia à limbo inferiori nempe BM
12'. 40".

1703

30. Decembris.

Mutatum horologium.

cum Micrometro hora 3. post Meridiem

Distantia Maculæ AM 2° 40″.

Distantia MB. 12° 40″.

1703.

Prima Januarij.

Ante Meridiem, non amplius apparet Macula.

Sedet horologium.

⊙ Transitus limbi prioris . . . 11° 59′ 40″½

posterioris . . 12. 2. 2½

2. 22.

Centri . . . 12. 0. 51½

Transitus per centrum Meridianum 12. 0. 37.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .

18° 25′ 0″.

2. Januarij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 56

posterioris . . 12. 2. 18

2. 22

Centri . . . 12. 1. 7. 0′ 1″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . 18. 29. 50.

Transitus per centrum Merid. . . 12. 0. 52.

3. Januarij.

Nubes. Ope Micrometri

Eclipsis ☌ post.

Diameter in altitudine 13′. 40″|2. In. 3¾ R|uel 30. 24.

Diameter Horizontalis . . . . . 30. 17.

Temps marqués auxquels il faut ajouter
10'' pour Corrections antemprdan :

							Eclipses postrions.
5	35 ou 36		Imbium	Magnitudo			5. 29. 10. a Jour.
	41.	25.	2 1/2	Renolut.	nel.	2. 32.	1. 0.
	43.	40.	2 1/2	. . .	nel.	3. 10.	1. 15. Digit. Eclipsati
	45.	30.	3	. . .	nel.	3. 48	1. 30
	48.	0.	4	. . .	nel.	5. 4.	2. 0.
	53.	25.	5 1/2	. . .	nel.	6. 58	2. 45.
	56.	0.	6	. . .	nel.	7. 36.	3. 0.
	57.	0.	6 1/2	. . .	nel.	8. 14.	3. 15.
	59.	0.	7	. . .	nel.	8. 52.	3. 30. Dig.
6.	0.	50.	7 1/2	Renol.	nel	9. 30	. . . . 3. 45.
	2.	32.	8	. . .	nel	10. 8.	. . . . 4. 0.

							'	"	
Residia pars Illuminata. .									
	13.	30.	1 In.	3. R. .	nel.	16. 33.	13.	51	5. 28
	16.	15.	1 I.	2 1/2. R. .	nel.	15. 55.	14.	29	5 49.
	19.	10.	1 I.	2. R. .	nel	15. 17.	15.	7.	5. 38
	21.	40.	1 I.	1 1/2. R. .	nel.	14. 39	15.	45	6. 13.
	24.	40	1 I.	1. R. .	nel.	14. 1.	16.	23	6. 28
	30.	30	1 I.	1 1/2. R. .	nel.	13. 21.	17.	3.	6 44
	32.	10.	1 I.	. . .	nel.	12. 43.	17.	39	6. 58
	37.	0.	1 I.	1/2. R.	nel.	12. 9	18.	15.	7. 12.
	43.	40.	1 I	1 1/2. R.	nel.	11. 29	18.	55.	7. 28
	51.	0.	1 In.	1 1/2 R.	nel	10. 51.	19.	33.	7 43.
	54.	0.	1 In.	1 3/4 auplus	nel.	10. 32.	19.	42	7. 46.
7.	3.	0.	1 In	2. R.	nel	10. 13.	20.	11.	7 58
	8.	0	1 In	1 1/2 R.	nel.	10. 51.	19.	33.	7 43.
	12.	0.	1 In	1. R.	nel.	11. 29.	18.	55.	7 28
	18.	30.	1 In.	1 1/2. R.	nel	12. 9.	18.	15.	7 12.

1703

Delaisse fils

Eclipsis Maculanus ;

		0		a Tours
5.	46.	0	Aristarchus Med.	5. 40. 16.
	49.	22.	Plato Med.	
	56.	18.	Eratosthenes	
6.	2.	32.	Initium Maris Serenitatis	
	14.	50.	Manilius.	
	16.	13.	Grimaldus Med.	
	17.	0.	Menelaus	
	21.	10.	Plinius.	
	24.	36.	Medium Insulæ sinus Medij	
	26.	22.	Initium Maris Crisium	
	36.	42.	finis Maris Crisium	
	46.	0	Medium Grimald.	
	52.	40	Fracastorius.	
	54.	40.	finis Grimald.	
7.	5.	40	Bullialdus.	
	17.	15.	Galileus.	

Grimaldus

Hirius

L'horloge du cabinet du roy estoit au temps de l'eclipse de 56".

Nota.

L'horloge dont nous nous sommes servis estoit de celle du cabinet de 1' 35", qui est celle sur laquelle nous faisons toutes nos observations, et par consequent pour reduire toutes les observations de l'eclipse au temps vray, il faut ajouter ou oster celles qui sont marquées icy 39".

5. Januarij.

♀ altitudo Meridiana 17° 36′ 10″.

Circa 11° 34′.

☉ Transitus Limbi prioris . . 12° 0′ 39″

Posteriorij . . 12 3 1

2 22

Centri . . 12 1 50.

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

18° 48′ 20″.

Retroactum horologij 1′.

II Januarij 1

☉ Transitus Limbi prioris . . 12° 0′ 22″

2 22

Centri . . 11 59 11

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

19° 34′ 30″.

16 Januarij 1

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 59′ 0″

posteriorij . . 12 1 20

2 20

Centri . . . 12 0 10.

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

20° 27′ 30″

19 Januarij 1

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12° 1′ 30″

2 20

Centri . . . 12 0 40

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

21° 2′ 45″

Vesperae

Emersio primi satellitis 24 . . 8 7′ 0″ egressus

22 Januarij 1

Vesperae circa 5′ 30′ paulo post ♂ 24 et ♂.

observavi cum parvo micrometro

distantiam inter 24 et ♂ . 1° 15′ +♂

24 Meridionalior ♂ 24*

1709

Ex Ephemeridibus nostris assumpta parte proportionali Latitudinis, Invenio differentiam Latitudinis inter ☿ et ☉. 1° 12' 3".

Sed notandum quod satis accurate non potui observare distantiam centro ad alterum centrum, ac praeterea quo jam praeterierat Conjunctio, atque paulo major erat distantia observata quam vera, qua propter differentia trium minutorum non sat abunde emendatio.

23 January ~

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 59' 59"
posterioris . . 12 2 18
2 19
Centri . . . 12 1 8½
altitudo Merc. Superioris Limbi ☉ . .

21 January ~

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 0 5
posterioris . . 12 2 24
2 19
Centri . . . 12 1 14½
altitudo Merc. Superioris Limbi ☉ . .
22° 19' 55"

25 January ~

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 0 11
posterioris . . 12 2 29
2 18
Centri . . . 12 1 20
altitudo Merc. Superioris Limbi ☉ . . .
22° 24' 30"

26 January ~

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 0 17
posterioris . . . 12 2 36
2 19
Centri . . . 12 1 26½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ .
R. 39. 5.

Retroactum Horologij 2.

27. Januarij 29

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 20
posterioris . 12. 0. 38
2. 18
Centri . . . 11. 59. 29

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
22. 54. 10.

29. Januarij 29

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 27
posterioris . 12. 0. 44
2. 17
Centri . . . 11. 59. 35½

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
23. 56. 0.

30. Januarij 29

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 29
posterioris . 12. 0. 47
2. 18
Centri . . . 11. 59. 38

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
23. 41. 55.

Prima Februarij 29

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12. 0. 47
2. 17
Centri . . . 11. 59. 38½

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
24. 15. 30.

2. Februarij 29

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12. 0. 46
2. 17
Centri . . . 11. 59. 37½

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
24. 32. 30.

1703

1hg 70

4. Februarij. ☌

☉ Transitus Limbi posteriori . . 12 ° 0 ′ 37 ″
2 16
Centri . . . 11 59 29.

Altitudo Mcurij. Superioris Limbi ☉ . . .
25 ° 7 ′ 25 ″.

Stetit Horologium

☉ Exeitus è tubo Limbi poster. 12 3 55
☉ Transitus Centri 12. 0. 50

9. Februarij. ☍

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 59 37
posterioris . . 12 1 51½
2 14½
Centri . . . 12 0 49½

Altitudo Mcurij. Superioris Limbi ☉ . . .
26 ° 39 ′ 50 ″.

14. Februarij. ☍

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 58 47
posterioris . 12 0 59
2 12
Centri . . . 11 59 53.

20. Februarij. ☍

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 57 32½
posterioris . 11 59 44½
2 12
Centri . . . 11 58 38½

Altitudo Mcurij. Superioris Limbi ☉ . . .
30 ° 24 ′ 30 ″.

21. Februarij. ☍

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 57 19
posterioris . 11 59 31
2 12
Centri . . . 11 58 25

Altitudo Mcurij. Superioris Limbi ☉ .
30 ° 45 ′ 50 ″.

Promotum Horolog. 3'.

23. Februarij

☉ Transitus Limbi prioris	11	59'	42"
posterioris	12	1	34
		2	12
Centri	12	0	48
altitudo Mercurii superioris Limbi ☉			

31° 29' 0"

27. Februarij

☉ Transitus Limbi prioris	11	58'	27"
		2	12
Centri	11	59	33

Prima Martij

☉ Transitus Limbi prioris	11	57'	42"
posterioris	11	59	53½
		2	11½
Centri	11	58	47¾
Altitudo Mercurii superioris Limbi ☉			

33° 43' 10".

2. Martij

☉ Transitus Limbi prioris	11	57'	22"
posterioris	11	59	32½
		2	10½
Centri	11	58	27¼
altitudo Mercurii superioris Limbi ☉			

34° 06' 10".

Horologium promotum 5'

6. Martij

☉ Transitus Limbi prioris	12	0'	55"
posterioris	12	3	4
		2	9
Centri	12	1	59½
altitudo Mercurii superioris Limbi ☉			

35° 38' 0".

10. Martij

☉ Transitus Limbi prioris	11	59'	13"
		2	9
Centri	12	0	17½

13. Martij ♃

☉ Transitus Limbi prioris		11	58′	1″
	posterioris	12	0	10
			2	9
	Centri	11	59	1½
Altitudo Mercurij.	Superioris Limbi ☉			

38° 21′ 40″

14. Martij ♃

☉ Transitus Limbi prioris		11	57′	36
	posterioris	11	59	45
			2	9
	Centri	11	58	40½
Altitudo Mercurij.	Superioris Limbi ☉			

38° 45′ 15″

16. Martij ♃

☉ Transitus Limbi prioris		11	56′	47″
			2	9
	Centri	11	57	51½
Altitudo Mercurij.	Superioris Limbi ☉			

39° 32′ 40″

Promotum Horolog. 5′

18 martii.

☉ Transitus Limbi prioris		12	0′	52″
	posterioris	12	3	1
			2	9
	Centri	12	1	56½
Altitudo Mercurij.	Superioris Limbi ☉			

40° 20′ 0″

23. Martij ♃

☉ Transitus Limbi prioris		11	58′	41″
	posterioris	12	0	50
			2	9
	Centri	11	59	45½
Altitudo Mercurij.	Superioris Limbi ☉			

12° 18′ 0″

24. Martij ♃

☉ Transitus Limbi prioris		11	58′	12″
	posterioris	12	0	21
			2	9

Transitus Centri . . . 11 59 16½
Altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ .
12° 41' 40"

26. Martij. 2ª
⊙ Transitus Limbi prioris 11 57 19½
posterioris 11 59 23½
Centri 11 58 21½
Altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙
13° 29' 0"

30. Martij. 2ª
⊙ Transitus Limbi posterioris 11 57 28
Centri . . 11 58 23½
Altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ .
15° 2' 35"

Proportum horologij.

31. Martij. 2ª
⊙ Transitus Limbi posterioris 12 1 59
Centri . . 12 0 54
Altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ .
14° 25' 30"

Prima Aprilis. 2ª
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 59 25½
posterioris . . 12 1 39
Centri . . . 12 0 29½
Altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ . .
14° 18' 30"

2. Aprilis. 2ª
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 58 56
posterioris . . 12 1 5
Centri . . . 12 0 0½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉
46° 12′ 30″.

3. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	11	58′	27½″
posterioris	12	0	35½
	2	8	
Centri	11	59	31½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
46° 34′ 50″.

Horologium promotum 4′.

7. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	12	0	34
posterioris	12	2	43
	2	9	
Centri	12	1	38½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
48° 6′ 15″.

8. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris	12	2′	15½″
	2	9	
Centri	12	1	11

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
48° 28′ 40″.

9. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	11	59′	37″
posterioris	12	1	46½
	2	9½	
Centri	12	0	41¾

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
48° 51′ 20″.

10. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	11	59′	16″
posterioris	12	1	19
	2	9	
Centri	12	0	14½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉
49° 13′ 30″.

11. aprilis. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 58 · 41

posterioris . . 12 · 0 · 50

2 · 9

Centri . . . . 11 · 59 · 45½

altitudo Mend. superioris Limbi ⊙ . . .

19° 34′ 45″

12. aprilis. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 58 · 10

posterioris . . 12 · 0 · 19

2 · 9

Centri . . . . 11 · 59 · 14½

altitudo Mend. superioris Limbi ⊙ . . .

19° 57′ 30″

13. aprilis ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 57 · 40½

posterioris . . 11 · 59 · 49½

2 · 9

Centri . . . . 11 · 58 · 43 ·

altitudo Mend. superioris Limbi ⊙ . . .

20° 19′ 30″

14. aprilis. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 57 · 15

2 · 9

Centri . . . . 11 · 58 · 19½

altitudo Mend. superioris Limbi ⊙ . . .

20° 41′ 30″

15. aprilis. ☽

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 11 · 58 · 57½

2 · 9

Centri . . . . 11 · 57 · 53 ·

16. aprilis. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 56 · 23

2 · 9

Centri . . . . 11 · 57 · 24½

altitudo Mend. superioris Limbi ⊙ . . .

21° 24′ 15″

1709

18. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 11 55 31
Posterioris . . 11 57 40
2 9
Centri 11 56 35½

Altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . . .
° ′ ″
52 6 30

19. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 55 4½
Posterioris . . 11 57 14
2 9½
Centri 11 56 9½

Altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . . .
° ′ ″
52 27 40.

20. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . . 11 56 51
2 9½
Centri 11 55 41½

Promotum Horologium 6′.

22. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12 1 59
2 10
Centri . . . 12 0 54

24. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12 1 11
2 10
Centri . . . 12 0 6.

Altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . . .
° ′ ″
54 9 10.

27. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12 0 3
2 10
Centri 11 58 53

28. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 57 28½
Posterioris . . 11 59 39½
2 11
Centri . . . 11 58 34.

Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
55° 26' 55"

29. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . . 11 · 59 · 18
2 · 11
Centri . . . 11 · 58 · 12½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
55° 44' 10".

Promotum . Horologij .

1 maij. ☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 1 · 27
2 · 11
Centri . . . 12 · 2 · 32½

4. Maij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . 12 · 0 · 23
posterioris . 12 · 2 · 35
2 · 12
Centri . . 12 · 1 · 29 .

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
57° 16' 20".

5. Maij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . 12 · 0 · 11
posterioris . 12 · 2 · 16
2 · 12
Centri . . 12 · 1 · 10 .

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ .
57° 33' 40"

7. Maij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . 11 · 59 · 28
posterioris . 12 · 1 · 40
2 · 12
Centri . . 12 · 0 · 34 .

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ .
58° 7' 40".

1709

8. Maij. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . 11° 59′ 10″
posterioris . 12. 1. 23
2. 13.
Centri . . . 12 0 16½

9. Maij. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . 11° 58′ 53
posterioris . 12. 1. 6
2. 13
Centri . . . 11. 59. 59½

altitudo Mercur. superioris Limbo ☉ .
58° 10′ 30″.

10. Maij. ♑

☉ Transitus Limbi posterioris . 12° 0′ 29″
2. 13
Centri . . . 11. 59. 42½ Impossibilis Observatio.

11. Maij. ♑

☉ Transitus Limbi posterioris . 12° 0′ 33″
2. 13 Nondum accurata.
Centri . . . 11. 59. 26½

12. Maij. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . 11° 58′ 5″
2. 13.
Centri . . . 11. 59. 11½

altitudo Mercur. superioris Limbi ☉ .
59° 27′ 30″.

14. Maij. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . 11° 57′ 38″
posterioris . . 11. 59. 52
2. 14
Centri . . . 11. 58. 45.

altitudo Mercur. superioris Limbi ☉ .
59° 57′ 30″.

15. Maij. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . 11° 57′ 23″
posterioris . . 11. 59 39½
2. 14½
Centri . . . 11. 58. 32¼

Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉.
60° 12′ 5″.

16. Maij. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 57′ 12
Posterioris . . 11. 59. 26
2. 14
Centri . . . 11. 58. 19.

altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . .
60° 26′ 5″.

Promotum Horologij 3′.

17. maij ☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 59′ 57
Posterioris . . 12. 2. 11
2. 14
Centri . . . 12. 1. 9.

altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . .
60° 10′ 0″.

19. Maij. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 59′ 34
Posterioris . . 12. 1. 48
2. 14
Centri . . . 12. 0. 41.

altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . .
60° 36′ 30″.

20. Maij. 2

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12ʰ 1′ 36
2. 14
Centri . . . 12. 0. 29

21. Maij. 2

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12ʰ 1′ 26
2. 14
Centri . . . 12. 0. 19

altitudo Mend. Super. Limbi ☉ . .
61° 32′ 10″.

22. Maij. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 58′ 59
Posterioris . . 12. 1. 13½
2. 14½
Centri . . . 12. 0 6¼

1709

altitudo Meridiani Superioris Limbi ☉.
61° 11' 30".

25. Maij. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58' 45"
Posterioris . 12. 1. 0
2. 15
Centri . . . 11. 59. 32½
altitudo Meridiani Superioris Limbi ☉.
61° 36' 20"

24. Maij. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 58' 31"
Posterioris . 12. 0. 46
2. 15
Centri . . . 11. 59. 38½
altitudo Meridiani Superioris Limbi ☉.
62° 7' 25"

25. Maij. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 58' 17"
Posterioris . 12. 0. 33
2. 16
Centri . . . 11. 59. 25
altitudo Meridiani Superioris Limbi ☉.
62° 19' 0"

Macula.

Transitus Maculæ . . . . . 12. 0. 5.
altitudo Meridiana . . . . . .
62° 5' 20"

26. Maij. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58' 4"
Posterioris . 12. 0. 20
2. 16
Centri . . . 11. 59. 12
altitudo Meridiani Superioris Limbi ☉.
62° 29' 40"
15. 48.
62 13. 52.

Macul. transitus h 11 m 39 s 38

Altitudo meridiana Macul.

Or 14° 50'

27 Maij

⊙ Transitus Limbi prioris 11 37 50

Correctionis 12 0 7

2 17

Centri 11 38 38½

Altitudo Mer. Suppurationis Limbi ⊙

Or 10° 0'

15 18

Or 24 12

Macul. majoris transitus 11 39 9½

Macul. minoris 11 39 17

Altitudo meridiana majoris

Or 24 15

Major Macula transivit prope Centrum ⊙ 11'

Suppleo figuram Maculæ separatim delineatam.

28 Maij

⊙ Transitus Limbi prioris 11 37 37

Correctionis 11 39 53

2 16

Centri 11 38 45

Altitudo Mer. Suppurationis Limbi ⊙

Or 30° 0'

15 48

Centri Or 34 12

Transitus Maculæ 11 38 41

Altitudo Meridiana Maculæ majoris

Or 33 0

Minor macula prope eam erat et ad majorem propior accesserat.

Ex transitu Maculæ præcedenti et hac

1703

die transiuit Macula per meridiem meum
diurnum, alia circa horam 8½ matutinam.

29. Maij

Sole nubilo.

☉ transitus	imbi posteriora	11	57 30
		11	59 52
			2 16
	Centri	11	58 44
Macule transitus		11	58 14

Altitudo meridiana maculæ

62° 41' 15"

transiuit Macula 30" post anteriorem imbum ☉ et transiuit per quad. 11 58 28

30 Maij

Macule altitudo meridiana

62° 50' 30"

31 Maij

☉ transitus	imbi posteriora	11	57 4
		11	59 21
			2 17
	Centri	11	58 12½

Altitudo meridiana superioris imbi ☉.

62° 17' 45"

Transitus Maculæ 24" post transitum priorii imbi

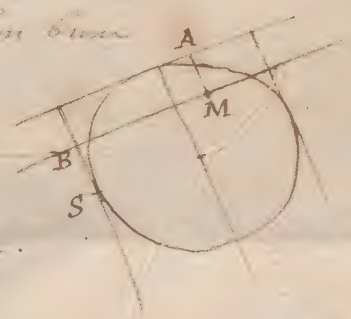
Altitudo meridiana Maculæ.

62° 58' 15"

Transitus Maculæ.	11	57 28
Transitus maculæ Antecedentium		44½

Prima Junij.

Hora 9. post transitum per meridianum
Macula tranibat post priorem imbem
☉ per verticalem 14".
☉ ab Occid. hora 5h 20' differentia
transitus prioris imbi ☉ et Maculæ
per verticalem Occid. 12½ Temp. per AM.



Differentia declinationis limbi superioris a limbo inferiori ☉ S. et Maculæ 18′ 58″. Diameter ☉ 31′ 42″ Semidiameter 15′ 51″. ergo differentia declinationis centri ☉ et Maculæ 3′ 7″ ad Austrum.

2. Junij. ♃

Hora 9ª et 11ª diei 3½. videbatur macula prope limbum in distantia quasi ½ ☉ diei. Inter hunc et observationem nullam habuerat.

Hora 5½ distantia Maculæ a limbo solis propior 35″.

Differentia declinationis maculæ et limbi Horæ 5½ ☉ superiorem declinationis 20′ 51″. ergo differentia declinationis centri ☉ et Maculæ 5′ ad Austrum respectu centri ☉.

Cras ma die Non apparebit amplius.

3. Junij. ♃

Mane.

Hora 6ª adhuc videbatur macula circa limbum ☉, ut habetur in ejus pictura.

Distantia Maculæ a limbo 8″.

cum micrometro tubo 16 ped. optato.

☉ transitus limbi prioris	11ʰ	56′	38″
posterioris	11	58	54
		2	16.
altitudo Mercurii supra limbi ☉ centri	11	57	46.

63 43 0.

Macula transiuit ut mihi videbatur 3″.

1703

pol priorem limbum.
Altitudo Mercurii satis incerta
propter exilitatem ejusdem limbi. 63° 21'
in ibi mihi videbatur in ipso limbo
tanquam exigua umbra, cæterum
turbido.

---

5. Junij. ⊙

Promotum Horologium 5'

⊙ Transitus limbi prioris . . 12h 1' 54½"
posterioris . . 12 3 41
2 16½
centri . . 12 2 32¾
altitudo Mercurii superioris limbi ⊙ . .
63° 57' 10"

6. Junij. ⊙

⊙ Transitus limbi posterioris . . 12h 3' 36"
2 17
centri . . 12 2 27½
altitudo Mercurii superioris limbi ⊙ . .
61° 3' 30"

7. Junij. ⊙

⊙ Transitus limbi prioris . . . 12h 1' 15"
posterioris . . 12 3 32
2 17
centri . . 12 2 23½
altitudo Mercurii superioris limbi ⊙ . .
61° 10' 5"

8. Junij. ⊙

⊙ Transitus limbi prioris . . 12h 1' 9½"
posterioris . . 12 3 26½
2 17
centri . . 12 2 18
altitudo Mercurii superioris limbi ⊙ . .
61° 16' 0"

9. Junij. ⊙

⊙ transitus limbi prioris . . 12 1 9
posterioris . 12 3 21
2 17
Centri . 12 2 12½
altitudo alterius superioris limbi ⊙ .
64 21 30

10. Junij ☌

⊙ transitus limbi prioris . . . 12 0 58
posterioris . 12 3 16
2 18
Centri . . 12 2 6
altitudo alterius superioris limbi ⊙ .
64° 26' 30".

13. Junij ☌

⊙ transitus limbi prioris . . . 12 0 41
posterioris . 3 6
2 17
Centri . . 12 1 57½
altitudo alterius superioris limbi ⊙ .
64° 35' 55"

11. Junij ☌

⊙ transitus limbi prioris . . 12 0 49
posterioris . 12 3 2
2 18
Centri . . 12 1 53
altitudo alterius superioris limbi ⊙ .
64° 42' 35".

☿ altitudo gradus antetransitum per
meridianum in meridiano . .
65° 45' 0 .

17. Junij ☌

⊙ transitus limbi prioris . . 12 0 33
2 18 coelo nubilo
Centri . . 12 1 42
Luna 1a pedalo polem. contactus fum
et nihil residui macula post semi

1703

revolutionem observavi.

18. Junij. a

Mane h. 4. 45.
Macula apparebat in limbo Orientali
in distantia minori a Limbo 20".

19. Junij. a

Macula Mane h. 4 ora 7½
Distantia Maculæ a limbo propiori 1' 32"
Diameter Longior Atmosphæræ Maculæ
36" cum micrometro 16 ped.
h. ora 8. distantia inter transitum
Maculæ et limbi Orientalis ☉. 6'½.
Distantia inter Limbum Australem
☉ et Maculam 17. 20 cum micrometro
cum diametro ☉ 15. 50.
Differentia Declinationis Centri ☉ et
Maculæ ad Borean 1. 30".

Macula post meridianum transitum per
Meridianum, differentia inter transitum
Maculæ et priorem Limbum 9".
Videndæ figura Majori extransitibus
per fila decussata quadrantis minoris.

20. Junij. a

Mane h. 4 ora 8.
Distantia Maculæ a limbo propiori et
Orientali 3. 30" cum micrometro ad tubum
16 ped. aptato.
h. ora 7. 50' extransitu per fila quadrantis
Minoris orichalcici, Inveni Maculam transeuntem

per circulum meridianum ante Limbum
orientalem ⊙ 15″. ad declinatio Maculæ
ad Borcam 15″ qua est etiam ejus latitudo
quam proxime.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 0 25
2 18
Centri . . . 12 1 34
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . .
64 54 25

Transitus Maculæ 12 2 26
altitudo Meridiana Maculæ . . . .
64 39 10

21 Junij ♌

Hora 11 50′.
Maculæ distantia à limbo superiori
Maculæ transitus per quadrantem 12 2 12
⊙ Transitus Limbi posterioris . . 12 2 40
2 18
Centri . . . 12 1 31
Macula altitudo ante Merid. 64 38 20
ad Limbus superior ⊙ . . 64 54 20.
Post meridiei circiter . . . 64 38 30
64 51 30
Vera ⊙ . . . . . 64 55 20.

ad 8′ circiter post transitum per Merid.
altitudo Maculæ 64 37 10
⊙ Limbus superior . . . 64 52 30.

Differentia altitudinis Meridiana Maculæ
a superioris Limbi ⊙ 16′ paulominus.
Post meridiei distantia Maculæ a limbo
orientali . 6′ 29″.

22 Junij ♍

1703

Mane.
Macula hora 8.
Distantia Maculæ a limbo propiori ☉
9′ 11″ cum micrometro.
Nubibus Maculæ habita est pertransitum
per fila Quadrantis Minòris.

23. Junij. ♃

hora 10½. Maculæ distantia a limbo
propiori Orientali 12′ 26″.
Cælo nubilo itaut Mane nullas habui
alias observationes.

24. Junij. ♃

Mane. hora 9. 10′.
Inveni extransitu per fila quadrantis minoris
orichalcei Longitudinem Maculæ
& Latitudinem
hora 11½ distantia Maculæ a limbo
☉ propiori ope micrometri 14. 10″. e
debuit transire per Medium parallelismi circa horam 4. matutinam.

25. Junij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0′ 11″
posterioris . . 12. 2. 28
2 17
Centri . . . 12. 1. 19½
Altitudo Mer. Superioris Limbi ☉ . .
61° 53′ 15″
hora 9. distantia Maculæ a limbo
☉ propiori 11′ 20″
Maculæ transitus per quadrantem 12. 0′ 59″
Altitudo Meridiana Maculæ . . . .
64° 35′ 45″
Mane hora 7. 20′. inveni cum quadrante

minori Orichalcico, distanti à parallelo
et a Meridiano.

26. Junij.

Mane
8 1/4 Distantia Maculæ à limbo majori
Occidentali cum micrometro 8. 19.
Sabbati vera 7a positionem Maculæ
respectu Meridiani et parallelj ope
transitus Maculæ per fila tubi quadrantis
minoris me habet in figura.

⊙ Transitus limbi posteriori . . 12 2 25
2 17
Centri . . 12. 1. 16½
Altitudo Meridiana Superioris limbi ⊙ . . .
64. 31. 40.

Maculæ transitus . . . . 12 0 46. circiter
Altitudo Meridiana Maculæ . . . .
64. 34. 0.

27. Junij.

⊙ Transitus limbi prioris . . . 12. 0. 6
posterioris . . 12 2 23
2 17
Centri . . . 12 1 14½
Altitudo Meridiana Superioris limbi ⊙ . .
64. 49. 40

Transitus Maculæ 12. 0. 27½
Altitudo Meridiana Maculæ . . . .
64. 32. 20.

28. Junij.

Tota nox inter 28. et 29 hujus observa
Cælum gravibus obductum stabile
et Eclipsis nullomodo fuit visibilis.

29. Junij.

Tota dies Cælum nubibus densissimis obductum.

1703

30 Junij ⊃

Mane hora 5½. Nihil quidquam apparebat denuncula, sed die tertia hora 6. Matutina apparebat adhuc in Limbo distantia 8'' ergo integrum revolutionem peregit 30 diebus non integris, attamen cum Tubo 16 pedum vix bitis fuisset visus est mihi D. Planus ex prope Limbum in distantia 15''.

Prima Julij ⊃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 57
2. 17
Centri . . 12. 1. 5½

1. Julij ⊃

⊙ Transitus Limbi posteriores . . 12. 2. 5
2. 16
Centri . . . 12. 0. 57

6. Julij ⊃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 40
posteriores . . 12. 1. 57
2. 17
Centri . . . 12. 0. 48½

altitudo Mercurii superioris Limbi ⊙ . . .
61. 11. 20''

7. Julij ⊃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 36
posteriores . . 12. 1. 53
2. 17
Centri . . . 12. 0. 44½

Altitudo Mercurii superioris Limbi ⊙ . . .
61. 7. 50''.

8. Julij ⊃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 31
posteriores . . 12. 1. 48
2. 17
Centri . . . 12. 0. 39½

altitudo Mercurii superioris Limbi ⊙ . . .
61. 1. 50''.

Centri appar. . 63° 46′ 1″
Macula in ⊙.
Transitus Maculæ majoris ante limbum
posteriorem ⊙ 29″
altitudo Merid. Maculæ majoris. 63° 41′ 18″
Sagra centrum ⊙ . 4′ 13″. Non admodum secta.
Hora 1¼ distantia Maculæ a Limbo
propiori Orientali 5′ 03″.
Proboscis Horæ 2¼. Labia positionem
extransitu per fila decussata minoris
quadrantis respectu paralleli et Meridiani
inspexisse in figura

9. Julij.
Mane, Horæ 7. Macula
Distantia a Macula A ad B . 1′ 26″.
Et distantia Maculæ Majoris A ad limbum
propiorem ⊙ circa Orient. Meridional.
ope Micrometri ad tubum ab pedum
aptati . . 6′ 41″.
Positio Maculæ Majoris in discopolis
extransitu per fila decussata labebitur
in ipsa figura.

⊙ Transitus Limbi prioris . .	11	59′	24″
Posterioris . .	12	1′	10½″
	2	16½	
altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . centri	12	0′	32¼″
	63°	55′	0″

Transitus Maculæ majoris . . .	12	0′	59″

Altitudinem habere nonpotui propter
nubes.

1709

10 Julij ~

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 39′ 16½″
posterioris . . 12 1 32½
2 16
centri 12 0 24½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙.

63° 47′ 30″
Centri appar. 63 31 41

Macula major transit 12 0 32
Minor 12 0 41

altitudo Meridiana Maculæ majoris.

63° 26′ 5″.

Hora 1¾ post Meridiem.

Distantia a majori ad minorem oppe Micrometri ad tubum 6 pedum aptati 1′ 39″

Distantia majoris a propiori Limbo ⊙ . . 9′ 46″

---

11 Julij ~

Illuc, Hora 6. 20. Maculæ.

Habui positionem ex filis decussatis.

Distantia Limbi propioris et Maculæ majoris A 9′ 44″ Hora 6¾.

Distantia inter Maculam A et B quæ sunt extremæ 1′ 49″ eadem Hora 6¾

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 59′ 9½″
posterioris . . 12 1 26½
2 17
centri 12 0 18

altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .

63° 39′ 45″
15 48
23 57

Transitus maculæ prioris A . . 12 · 0 · 11½
Maculæ posterioris B . . . . 12 · 0 · 20
Altitudo Merid. maculæ prioris A · 63° 18' 5"
posterioris B · paulo minor 20" circiter.

12. Julij. ☌

Mane, Maculæ
Hora 7ª distantia inter maculas extremas
A et B · 2' 10".
Distantia Maculæ antecedentis A à limbo
solis propioris 8' 38" apparenter
ad tubum à pedum aptati.
Habui positionem ex filis decussatis:
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59' ½
posterioris 12 · 1' 19" ½ 17"
Centri . . . 0 · 17' 0" 10½
Altitudo Merid. Super. Limbi ☉ · 63° 32' 5"
15° 48'
Centri 63° 16' 17"

Transitus Maculæ A precedentis . . 11 · 59' 48"
posterioris B . . . . 11 · 59' 59"
Altitudo Meridiana maculæ A . .
63° 10' 40".

13. Julij. ☌

Macula Hora 7½ Mane
Distantia Maculæ à limbo propiori ☉ · 6' 40"
Habui positionem maculæ per filia decussata
eadem Hora 7½
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11' 58' 59"
posterioris . . 12 · 1' 11" ½ 17"
centri . . . 12 · 0' 2½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
63° 23' 45"
15° 48'
63° 7' 57"

1709

Transitus prioris Maculæ A . . . 11 · 59 · 28
Transitus posterioris B . . . . 11 · 39 · 36½
Altitudo Meridiana Maculæ A . . .
63° 2' 40".

14. Julij.

Hora 9¾.
Maculæ Majoris a precedentis distantia alimbo propiori 4' 20", cum alticoronato ad tubum ibi pedum aptato.
Habui positionem Maculæ ope filorum decuratorum.
⊙ Transitus Limbi posterioris . 12 · 1' 3" / 2 · 17
Centri . . 11 · 59 · 54½
Hora 7. Vespertina Rotundum prior Maculam tegebat.

15. Julij.

Hora 6¼.
Distantia Maculæ Majoris a precedentis alimbo propiori ⊙ scilicet Occid. 2' 25".
In Meridie, distantia transitus Limbi propioris ⊙ et Maculæ 13¾".
⊙ Transitus Limbi posterioris . 12 · 0' 56" / 2 · 17
Centri . . . 11 · 59 · 47½
Altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙.
63° 5' 50"
15' 49"
Centri . 62 · 50 · 1'
Maculæ Nigrioris seu antecedentis.
Altitudo Meridiana . . . . .
62° 45' 50"
Differentia . . 4' 11".

16. Julij ♌

In Meridiano distabat Macula a Limbo
priori 6″ in transitu per Meridianum
et a proprio Limbo 41″.
altitudo Meridiana Maculæ . . . .
62° 37′ 10″.

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉
62° 56′ 20″.

½ hora 1¼ post Meridiem inueni distantiam
à Limbo superiori ☉ ad Maculam ope
Micrometri 19′ 52″.

½ hora 7. Vespertina, Maculæ distantia
à Limbo Meridionali ☉ per Micrometrum
11′ 30″. Distantia à Limbo proprio 35″.

17. Julij ♌

½ hora 9½ post Meridiem.
Diameter ☾ in altitudine ☾ 53°. occid.
30′. 25″.
☾ distabat à centro ☾ 2° 35′ 10″.
cum prismate Micrometro.
Sol transitum per Meridianum.
♀ quam proxime in linea Rectascensionum

19. Julij ♌

☉ transitus Limbi prioris . . 11° 58′ 5″
posterioris . 12. 0. 21
2. 16
centri . . 11. 59. 13

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
62° 26′ 30″

21. Julij ♌

☉ transitus Limbi prioris . . 11° 57′ 41″.

1709

posterioris . . . . 11 · 59 · 36 1/2
2 · 15 1/2
Centri . . . . 11 · 58 · 48 3/4
Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .
61° 4' 25"

23 Julij ⌀

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 57 · 18
posterioris . . . 11 · 59 · 32
2 · 14
Centri . . . . 11 · 58 · 25 ·

24 Julij ⌀

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 57 · 1 1/2
posterioris . . . 11 · 59 · 19 ·
2 · 14 1/2
Centri . . . . 11 · 58 · 11 3/4
Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .
61° 28' 45"

25 Julij ⌀

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 56 · 51
posterioris . 11 · 59 · 5 ·
2 · 14
Centri . . . . 11 · 57 · 58 ·
Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .
61° 16' 25"

27 Julij ⌀

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 56 · 19
posterioris . . 11 · 58 · 33 1/2
2 · 14 1/2
Centri . . . . 11 · 57 · 26 1/4
Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . .
60° 50' 20"

28 Julij ⌀

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 56 · 0
posterioris . . 11 · 58 · 14 1/2
2 · 14 1/2
Centri . . . . 11 · 57 · 7 1/4
Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .
60° 36' 50"

29. Julij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11° 54′ 41″
posterioris . . 11 · 57 · 55½
2 · 14½
Centri . . . 11 · 56 · 48¼

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
60° 22′ 45″.

30. Julij ♌

⊙ Transitus Limbi posterioris . . 11° 57′ 37″
2 · 14
Centri . . . 11 · 56 · 44 ·

31. Julij ♌

⊙ Transitus Limbi posterioris . . 11° 57′ 15″
2 · 14 ·
Centri . . . 11 · 56 · 8 ·

Prima Augusti ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11° 54′ 41½
posterioris . . 11 · 56 · 55 ·
2 · 13½
Centri . . . 11 · 55 · 48¼

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
59° 39′ 10″.

Promotum Horolog. h

2. Augusti ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11° 59′ 23″
posterioris . . 12 · 1 · 36
2 · 13
Centri . . . 12 · 0 · 29½

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
59° 24′ 15″.

3. Augusti ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11° 59′ 3 ·
posterioris . . 12 · 1 · 17
2 · 14
Centri . . . 12 · 0 · 10 ·

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
59° 8′ 30″

1703

4. Augusti. ♃

Mane ☽ ova 1 15'.

Distantia a limbo ☽ orealior ☾ a ♃

12° 58' oppos adij.

☾ australior erat ♃.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11° 58' 42½"

posterioris . . 12. 0. 33½

2. 13.

Centri . . 11. 59. 49.

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .

58° 53' 15".

5. Augusti. ♃

Mane ☽ ova 1½.

☾ circa ☌ cum ♃. Limbus australior

☾ distabat a ♃ 3° 15'.

☾ Australior ♃. Oppeppanni Microm. . .

Transitus centri ♃ per ☾ fuit . . 6. 9. 50

altitudo Meridiana centri ♃ . . . .

57° 37' 30".

☾ Transitus Limbi posterioris . . 6. 16. 35½

altitudo Meridiana superioris Limbi ☾ .

54° 47' 0"

Diameter ☾ apparens in Merid. . . 30' 47"

⊙ Transitus Limbi prioris . . 11° 58' 21

posterioris . 12. 0. 34.

2. 13

Centri . . 11. 59. 27½

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .

58° 37' 20".

6. Augusti. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11° 57' 57"

posterioris . 12. 0. 10

2. 13

Transitus Centri 11. 59. 3½
Altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . .
58. 20. 15.

7. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 33
posterioris . 11. 59. 46
2. 13
Centri . . . 11. 58. 39½
Altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . .
58. 1. 20.

10. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 56. 23
posterioris . 11. 58. 35½
2. 12½
Centri . . . 11. 57. 29½
Altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . .
57. 12. 56.

11. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 56. 0½
posterioris . 11. 58. 12½
2. 12.
Centri . . . 11. 57. 6½
Altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . .
56. 55. 35.

Pyromotum Horolog. 5.

15. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 9½
posterioris . 12. 1. 20½
2. 11.
Centri . . . 12. 0. 15.
Altitudo Medii Superioris Limbi ☉ .
55. 42. 45.

16. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 43.
posterioris . 12. 0. 54.
2. 11.

1709

Transitus centri 11 59 48½
altitudo Merid. superioris Limbi ☉ .
54. 24. 0.

Vesperae.

☿ Transitus centri . . . . . 2. 47. 3.
altitudo Meridiana centri . . .
37. 24. 20.

☌ Transitus limbi prioris . . 3. 2. 22.
altitudo Meridiana superioris Limbi . .
41. 32. 40.

Diameter in meridiano 31. 36. non accurata Neque altitudo propter lumen vinidum et exilitatem ☌.

17. Augusti. ♋

☉ Transitus limbi prioris . . . 11. 58. 13.
posterioris . . 12. 0. 23.
2. 10
centri . . . 11. 59. 18.
altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .
54. 5. 0.

18. Augusti. ♋

☉ Transitus Limbi posterioris . . 11. 59. 54.
2. 10.
centri . . . 11. 58. 49.

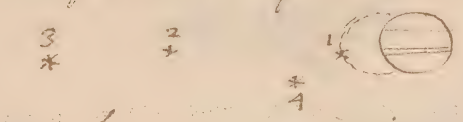
Promotum horologium.

19. Augusti. ♋

☉ Transitus limbi prioris . . . 12. 2. 16
posterioris . . 12. 4. 26.
2. 10
centri . . . 12. 3. 21.
altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .
54. 26. 50.

20. Augusti. ♌

Mane hora 3½ Satellitum configuratio



Tempore Immersionis primi Coelum nubibus obductum paulo antea non videbatur quartus.

☉ Transitus Limbi prioris . . 12. 1. 46½
posterioris . 12. 3. 57
2. 10½
Centri . . 12. 2. 51½

Altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . . .
54. 6. 45.

21. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 1. 19
posterioris . . 12. 3. 29.
2. 10
Centri . . . 12. 2. 29.

Altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . . .
53. 47. 0.

22. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 50
posterioris . . 12. 3. 0
2. 10
Centri . . . 12. 1. 55.

Altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . . .
53. 27. 16.

23. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 21
2. 10
Centri . . . . 12. 1. 26.

Altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . . .
53. 6. 35.

24. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12. 2. 1
2. 10
Centri . . . 12. 0. 56.

1709

25. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 22
posterioris . 12. 1. 31½
2. 9½
Centri . . . 12. 0. 26¾
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . 1

---

26. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 56
posterioris . 12. 1. 5½
2. 9½
Centri . . . 12. 0. 0¾
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . 1
52. 5. 0.

27. Augusti. ♌

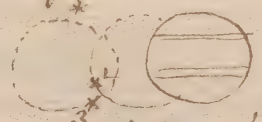
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 29
posterioris . 12. 0. 38
2. 9
Centri . . . 11. 59. 33½
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
51. 44. 15.

28. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 59½
posterioris . 12. 0. 8½
2. 9
Centri . . . 11. 59. 4.
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
51. 23. 0.

Vespere.

Immersio primi satellitis ♃ . . 11. 54. 57.



Ad paulo posteriora 4. apparuit alter tertius, ero in eodem loco paulo tamen inferius.

---

29. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 57 · 30

posterioris

Centri . . . 11 · 58 · 31½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

31 · 1 · 35 ·

30. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 57 · 0

posterioris . 11 · 59 · 9

Centri . . . 11 · 58 · 4½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

30 · 40 · 25 ·

Promotum Horolog. 5'

31. augusti. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12 · 3 · 38

Centri . . . 12 · 2 · 33½

2. Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . 12 · 2 · 39

Centri . . . 12 · 1 · 34½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ .

49 · 35 · 30 ·

1. Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 29

posterioris . 12 · 1 · 38

Centri . . . 12 · 0 · 33½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

48 · 51 · 20 ·

2. Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 58 · 58

posterioris . 12 · 1 · 6½

2 · 8½

1709

Transitus Centri 12. 0. 2½

altitudo ☉ vid. Superioris Limbi ☉.

48° 29. 0"

6. Septembris. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . 11. 58. 28

posterioris . 12. 0. 36

2. 8

altitudo ☉ vid. Superioris Limbi ☉ . . Centri . . 11. 59. 32.

48° 7. 0"

7. Septembris. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 57

posterioris . 12. 0. 3½

2. 8½

altitudo ☉ vid. Superioris Limbi ☉ . . Centri . . 11. 59. 1¼

47° 44. 25".

Aliit Bovologium.

12. Septembris. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 24

posterioris . 12. 1. 32

2. 8

altitudo ☉ vid. Superioris Limbi ☉ . . Centri . . 12. 0. 28.

45° 51. 0.

13. Septembris. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 8

5 2. 8

Centri . . . 12. 0. 12

altitudo ☉ vid. Superioris Limbi ☉ . .

45° 27. 55".

14. Septembris. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . 11. 58. 39

2. 8

Centri . 11. 59. 43.

altitudo Mercurii superioris a limbo ☉.
14° 41′ 35″.

16. Septembris.
☉ Transitus a limbo prioris . . 11° 58′ 24″
posterioris . . 12. 0. 32
2 8
Centri . . 11. 59. 28
altitudo Mercurii superioris a limbo ☉.
14° 18′ 40″.

20. Septembris.
☉ Transitus a limbo prioris . . 11° 57′ 27″
posterioris . . 11. 59. 35
2. 8
Centri . . 11. 58. 31.
altitudo Mercurii superioris a limbo ☉.
42° 45′ 10″

21. Septembris.
☉ Transitus a limbo prioris . . 11° 57′ 14″
posterioris . . 11. 59. 22
2. 8
Centri . . 11. 58. 18.
altitudo Mercurii superioris a limbo ☉.
42° 22′ 0″.

22. Septembris.
☉ Transitus a limbo prioris . . 11° 56′ 57″
posterioris . 11. 59. 5
2. 8
Centri . . 11. 58. 1.
altitudo Mercurii superioris a limbo ☉.
41° 58′ 45″.

24. Septembris.
☉ Transitus a limbo prioris . . 11° 56′ 26″
posterioris . 11. 58. 34.
2. 8
Centri . . 11. 57. 30.
altitudo Mercurii superioris a limbo ☉.
41° 11′ 40″

1709

Stetit Horologg. Lunelucpto.

25. Septembris. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 5½.

Posterioris . 12. 1. 14 / 2. 8½

Centri . . . 12. 0. 9¾

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

40° 48′ 15″.

26. Septembris. ♌

☉ Transitus Limbi Posterioris . 12. 0. 55 / 2. 9

Centri . . . 11. 59. 5½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

40° 24′ 50″.

27. Septembris. ♌

☉ Transitus Limbi posterioris . 12. 0. 40 / 2. 9

Centri . . 11. 59. 35½

28. Septembris. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . 11. 58′. 15″

Posterioris . 12. 0. 29 / 2. 9

Centri . . . 11. 59. 19½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉. –

39° 32′ 55″.

29. Septembris. ♌

Stetit Horologium.

☉ Transitus Limbi prioris . 12. 0. 29′

Posterioris . 12. 2. 32

Centri . . 12. 1. 27½

30. Septembris. ♌

☉ Transibus Limbi prioris . . 12. 0′. 12″.

Posteriors . . . 12. 2. 21
2. 9
Centri . . . 12. 1. 16½
Altitudo Medii. Superioris limbi ☉
38° 51' 15"

Prima Octobris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . 12. 0. 0
Posteriors. 12. 2. 9
2. 9
Centri . . 12. 1. 4½
Altitudo Medii. Superioris Limbi ☉.
38° 27' 40".

3. Octobris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . 11. 59. 36.
2. 9
Centri . 12. 0. 40½

4. Octobris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . 11. 59. 26
Posteriors . 12. 1. 35
2. 9
Centri . . 12. 0. 30½
Altitudo Medii. Superioris Limbi ☉.
37° 17' 30".

5. Octobris. 2

Mane, Cælo nonnihil sereno.
Immersio primi satellitis ♃. 1. 7. 40

4 * 2 * 3 *

Hesperides . 1. 5.
Lacus omnes ante dest tempus a 4. 10.

6. Octobris. 2

☉ Transitus Limbi posteriors . 12. 1. 14
2. 9
Centri . . 12. 0. 9½

1709

10 Octobris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 30
Posterioris . . 12. 0. 39
2 9
Centri . . . 11. 59. 34½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
34. 39. 15

11 Octobris. 2

☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 21½
Posterioris . . 12. 0. 30½
2. 9
Centri . . . . 11. 59. 26.
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
34. 36. 30

12 Octobris. 2

Planeta circa ☌.

☿ Transitus Centri 0. 8. 44
altitudo Meridiana Centri . . . . . .
46. 10. 10.

13 Octobris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 3½
Posterioris . . 12. 0. 13½
2. 10
Centri . . 11. 59. 8½
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
33. 6. 30.

Vesperae. 2.

Immersio primi Satellitis in Umbram. 6. 58. 10
sed propter Vicinitatem Horizontis et densissimos Vapores tremulos aegre observabatur et incerta Observatio.

16. Octobris. ♌

☉ Transitus	Limbi posterioris	12	0	20
			2	10
	Centri	11	59	5

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉

92 14 0.

17. Octobris. ♌

☉ Transitus	Limbi prioris	11	57	55½
	posterioris	12	0	6½
			2	11
	Centri	11	59	1

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉

92 22 20.

18. Octobris. ♌

☉ Transitus	Limbi prioris	11	57	52
	posterioris	12	59	3
			2	11
	Centri	11	58	57½

altitudo Merid. Superioris limbi ☉

92 0 0

19. Octobris. ♌

☉ Transitus	Limbi prioris	11	57	50
	posterioris	12	0	1
			2	11
	Centri	11	58	55½

altitudo Merid. Superioris limbi ☉

91 38 0.

♀ heva 2ª 18' 1" am praeterpropta altitudo erat 15° 10'; ergo male posita in oppositione temporum

20. Octobris. ♌

☉ Transitus	Limbi prioris	11	57	50
	posterioris	12	0	1
			2	11
	Centri	11	58	55½

1709

Altitudo Medii Superioris Limbi ☉
31° 16' 40"

21 Octobris ⊃

Illare ♃

Immersio primi Satellitis in umbram 2h 27' 11" accurate.

Reliqua desunt

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12h 0' 1"
2 11
Centri . . . 11 58 55½

Altitudo Medii Superioris Limbi ☉
30° 55' 0"

Stetit Horologium.

28 Octobris ⊃

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12h 1' 38"
1 6
Centri . . . 12 0 32

31 Octobris ⊃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 59' 41"
Posterioris . . . 12 1 54½
2 13½
Centri . . . 12 0 47¾

Altitudo Medii Superioris Limbi ☉
27° 29' 0"

2 Novembris ⊃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 59' 53"
Posterioris . . . 12 2 7
2 14
Centri . . . 12 1 0

Altitudo Medii Superioris Limbi ☉
26° 50' 0"

♀ Transitus Centri . . . . . 1h 16' 5"

Mora transitus diametri 2'

Altitudo Meridiana centri ⊙

15° 39' 0"

3° Novembris 2ª

⊙ Transitus limbi prioris . . 11 59 59
2 14

centri . . 12 1 0

Altitudo Mer. superioris limbi ⊙

26° 31' 0"

4° Novembris 2ª

⊙ Transitus limbi prioris . . 12 0 8

posterioris . . 12 2 22
2 14

centri . . 12 1 15

Altitudo Mer. superioris limbi ⊙

26° 12' 20"

5° Novembris 2ª

⊙ Transitus limbi prioris . . 12 0 19

posterioris . . 12 2 33½
2 14½

centri . . 12 1 26½

Altitudo Mer. superioris limbi ⊙

25° 33' 45"

6° Novembris 2ª

⊙ Transitus limbi prioris . . 12 0 32½

posterioris . . 12 2 47½
2 15

centri . . 12 1 40

Altitudo Mer. superioris limbi ⊙

25° 35' 30"

7° Novembris 2ª

⊙ Transitus limbi prioris . . 12 0 47

posterioris . . 12 3 2
2 15

centri . . 12 1 54½

Altitudo Mer. superioris limbi ⊙

25° 17' 30"

retroactum horologium 4'

1709

15. Novembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . 11 · 58 · 45
Posterioris . 12 · 1 · 2
2 · 17
Centri . . 11 · 59 · 53½

15. Novembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 5
Posterioris . . 12 · 1 · 22
2 · 17
Centri . . . 12 · 0 · 13½
altitudo Meridi. Superioris Limbi ⊙ .
23° 3′ 5″

16. Novembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 26
Posterioris . 12 · 1 · 14
2 · 18
Centri . . . 12 · 0 · 35 .
altitudo Meridi. Superioris Limbi ⊙ .
22° 48′ 30″

22. Novembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . 12 · 1 · 59
Posterioris . 12 · 4 · 18
2 · 19
Centri . . . 12 · 3 · 8½
altitudo Meridi. Superioris Limbi ⊙ .
21° 23′ 40″

Retroactum horolog. 5′

25. Novembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 58 · 22
Posterioris . 12 · 4 · 41½
2 · 19½
Centri . . . 11 · 59 · 31¾
altitudo Meridi. Superioris Limbi ⊙ .
20° 46′ 25″

26. Novembris.

⊙ Transitus – limbi posteriors · 12 · 1 · 8
2 20
Centri · 11 · 59 · 58

29. Novembris ♑

⊙ Transitus – limbi prioris · · 12 · 0 · 18
posteriors · 12 · 2 · 38
2 · 20
Centri · · 12 · 1 · 28
altitudo Medii Superioris – limbi ⊙ · ·
20° 2' 0".

30. Novembris ♑

⊙ Transitus – limbi prioris · · 12 · 0 · 18½
posteriors · 12 · 3 · 9
2 · 20½
Centri · · 12 · 1 · 58¾
altitudo Medii Superioris – limbi ⊙ · ·
19° 41' 40".

Vespere.

24. Emersio primi Satellitis · 9 · 33 · 6.

3. Decembris ♑

⊙ Transitus Limbi prioris · · · 12 · 2 · 24
posteriors · · 12 · 4 · 45
2 · 21
Centri · · 12 · 3 · 34½
altitudo Medii Superioris Limbi ⊙ · ·
19° 23' 15"

4. Decembris ♑

⊙ Transitus Limbi prioris · · · 12 · 2 · 54
posteriors · 12 · 5 · 20
2 · 21
Centri · · 13 · 4 · 9½
altitudo Medii Superioris Limbi ⊙ ·
19° 15' 25".

1703

Retroactum horolog. 5.

5. Decembris. 2

⊙ Transitus limbi prioris . . 11. 58. 32

posterioris : 12. 0. 53
2 21

Centri : p. 11. 59. 42½

altitudo Merid. superioris limbi ⊙ . .

19° 7' 15"

6. Decembris. 2

⊙ Transitus limbi posterioris 12. 1. 27
2. 21

Centri . . 12. 0. 16½

8. Decembris

altitudo Merid. superioris limbi ⊙.

18° 45' 55"

Vespere, occidente ⊙.

4ᵗᵉ 6'. occidebat portio Eclipsata

Tempus occultationis, infra horizontem

visibilem 47": portionis solis Eclipsata

portio Eclipsis circiter 20 ut apparet

in hac figura

umbus ⊙ dilaceratus in horizonte 47"

Tempus transitus diametri ⊙ per

horizontem 4' 25" proxime

Quantitas Eclipsis circiter ½. digit.

potuit fieri major, sed jam sol sub

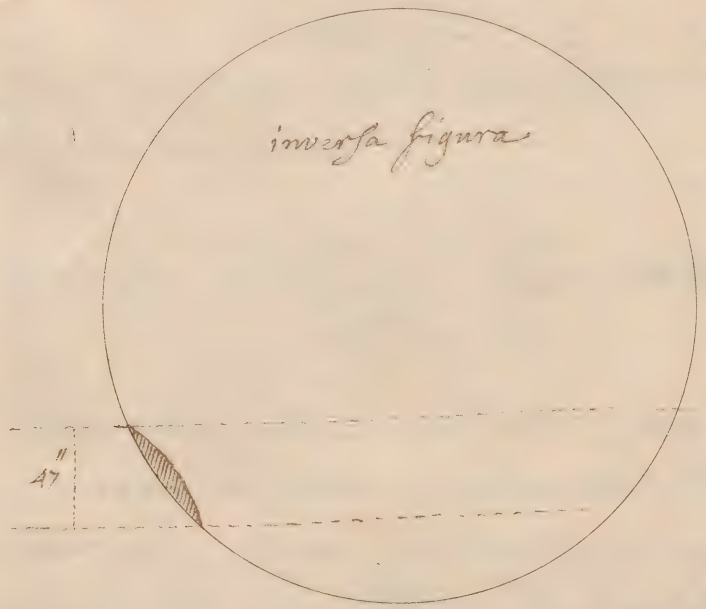
horizonte latebat.

On ne peut pas determiner le temps du

commencement de cette Eclipse, a cause

que le bord du soleil etoit trop inegal

Comme il est toujours procheds Horizon
Finitimum apparuit ubi Limbus solis
visibilem Horizontem contingebat
⊙ Totus Immersus sub Horizontem
visibilem 4. 7'
Altitudo Horologium 1. 30
Finitimum Eclipsis circiter 4. 1'.



9. Decembris. 2ª.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 58
posterioris . . 12. 8. 20
2. 22

Altitudo Medii Centri Superioris Limbi ⊙ . . 12. 2. 9.
18. 39. 45.

12. Decembris. 2ª

⊙ Transitus Limbi posterioris . 12. 5. 11
2 22
Centri . . 12. 4 0

Renovatum Horolog. 4'

14. Decembris. 2ª

⊙ Transitus Limbi posterioris . 12. 1. 32
2. 22.

1703

Centri 12. 0. 21
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
18. 15. 45.

15. Decembris. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . 11. 59. 51
Posterioris . . 12. 2. 13½
2. 22½
Centri . . 12. 1. 2½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
18. 12. 20

16. Decembris. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 33
Posterioris . 12. 2. 55
2. 22
Centri . . 12. 1. 44.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
18. 8. 50

17. Decembris. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 1. 13
Posterioris . . 12. 3. 35
2. 22
Centri . . . 12. 2. 24
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.
18. 6. 10.

18. Decembris. ♑

Acus Magnetica Declinatio ad Occasum.
9. 6. Cum Solita acu 8. pollicum
Longa in Loco Solito.

22. Decembris.

Observatum Horologium 7'.

23. Decembris. ♑

Mane.
A Eclipsis Calum nubibus obtum

obductum

Celoserino inter charmata

A pars Meridua luminis 17'. 30". 5'. 3'. 22".

cum Micrometro.

Umbra non satis distincta ut accuratior
esset observatio, et transitus Umbræ per
Maculas adnotari non potuit.

Horologium tardabat 58' sora observationis.

A 5'. 2'. 20" tempus Veri Eclipseos
parum de 4.^{sec} 56'. apparens, mais
Je crois que c'est trop, l'observation
n'ayant pas été faite avec assez de soin.

25. Decembris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 49½

posterioris . . 12. 2. 11½

2. 22

Centri . . . 12. 1. 0½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . .

18°. 3'. 0".

26. Decembris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 29

posterioris . . 12. 2. 51

2. 22

Centri . . . 12. 1. 40

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . .

18°. 1'. 25".

27. Decembris. ♃

Mane.

☿ Transitus Centri 9. 5. 39

Altitudo Meridiana Centri . . . .

26°. 29'. 15".

⊙ Transitus Limbi prioris . . 12. 1'. 8"

1703

Posteriores . . . 12. 3. 31
2. 23
Centri . . . 12. 2. 19½
altitudo Medii. Superioris Limbi ☉.
18° 6' 40".

28. Decembris. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 1. 47
posteriores . 12. 4. 9
2. 22
Centri . . . 12. 2. 58
altitudo Medii. Superioris Limbi ☉.
18° 9' 5"

29. Decembris. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 2. 28
posteriores . 12. 4. 51
2. 22
Centri . . . 12. 3. 39.
altitudo Medii. Superioris Limbi ☉.
18° 12' 30".

30. Decembris. ♄

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 3. 8
posteriores . . 12. 5. 31
2. 23
Centri 12. 4. 19½

Retroactum Novembr. 10

1704.

I. Januarij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 54. 36
posteriores . . 11. 56. 58
2. 22
Centri . . . 11. 55. 47
altitudo Medii. Superioris Limbi ☉ . .
18° 24' 15".

Vesperæ.

Emersio primi Satellitis ♃ . . . 5. 49. 52 Horolog.
5. 54. 9. Vuiet temp.
3
* * ☉ * 5. 52. 52. Ephemerid.
1 2

2. Januarij ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . . 11. 57. 42
2. 22
Centri . . . 11. 56. 31
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . .
18. 29. 0.

1. Januarij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 56. 49
posterioris . . 11. 59. 11
2. 22
Centri . . . 11. 58. 0
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . .
18. 40. 10

5. Januarij ☽

Mane.
☿ Transitus Centri 8. 49. 5
Altitudo Meridiana Centri . . .
24. 11. 30.

6. Januarij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . 11. 57. 32
posterioris . . 11. 59. 53
2. 21
Centri . . . 11. 58. 42½
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
18. 46. 40.

Il paroist y avoir faute dans cette hauteur

7. Januarij ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12. 1. 20
2. 21
Centri . . . 12. 0. 9½
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
19. 6. 20.

1704

Maculæ in sole

Transitus centri . . . . . 12. 1'. 12½

altitudo Meridiana centri . . . .

° ' "
18. 42. 20

18. 0.

semidiameter ⊙ . . . . . 16'. 20½

Il y avoit deux taches sur Le soleil
— une au bord Oriental et l'autre à l'occident.

8. Januarij. ~

Maculæ altitudo Meridiana . . .

° ' "
18. 49. 25

10. Januarij. ☽

⊙ Transitus — imbi prioris . . 12. 1'. 3 — L, ' "
2. 21

centri . . . 12. 2. 13½

altitudo Merid. superioris — imbi ⊙ . . . .

° ' "
19. 24. 30

Maculæ altitudo Meridiana . . .

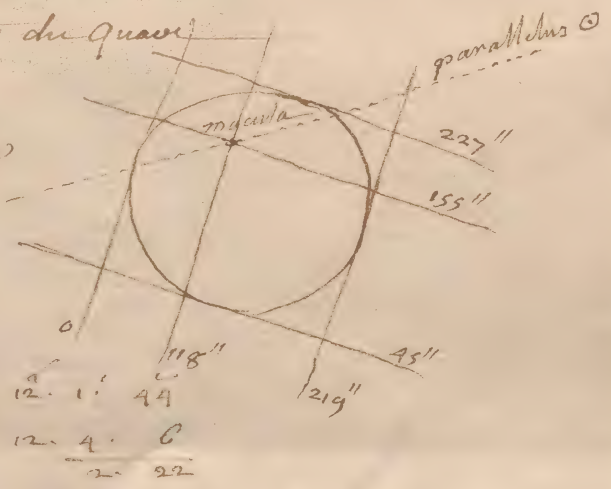
° ' "
19. 7. 0

Transitus maculæ pro Merid. 42"½ ante
posteriorem limbum ⊙

— attache du bord Occidental ne paroissoit
plus aujourd'huy par Lalunette du quart
de cercle.

11. Januarij. ~

Mane, Lora 8'. 46".
Transitus ⊙ per faculam cuneatam
et inclinatam ad parallel. ⊙



⊙ Transitus — imbi prioris . . . 12. 1'. 44
posterioris . . 12. 4. 6
2. 22

Transitus Centri 12 2 55

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ —

° ′ ″
19 33 30

Macula transitus 12 3 8

Altitudo Meridiana Maculæ . . .

° ′ ″
19 16 0

Velvo actum horolog. 8′

16 Januarij ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 56 54

posterioris . . 11 59 15

2 21

Centri . . . 11 58 4½

Altitudo Merid. Superioris — imbi ☉ . .

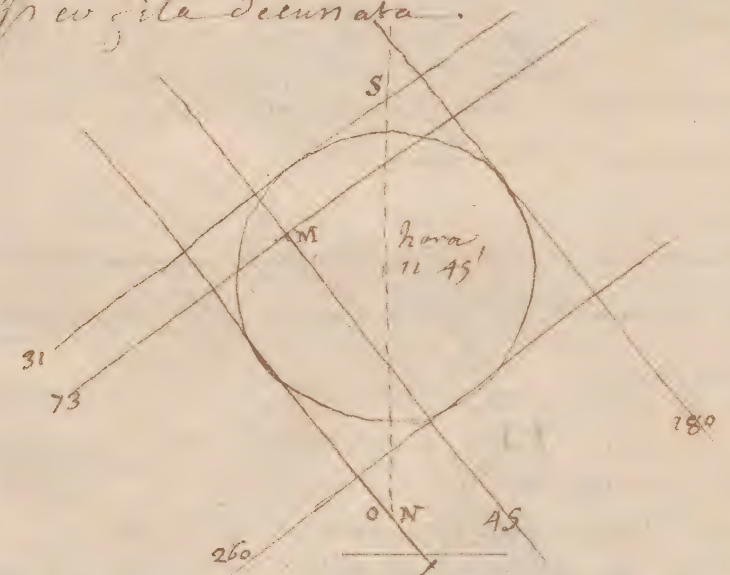
° ′ ″
20 21 50

Macula transitus 11 57 9½

Altitudo Meridiana . . . . . .

20 0 5

Prosila decurrata.



17 Januarij ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . 11 57 32

posterioris . 11 59 52

2 20

1704

Centri . . . . . 11° 58′ 42″

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .

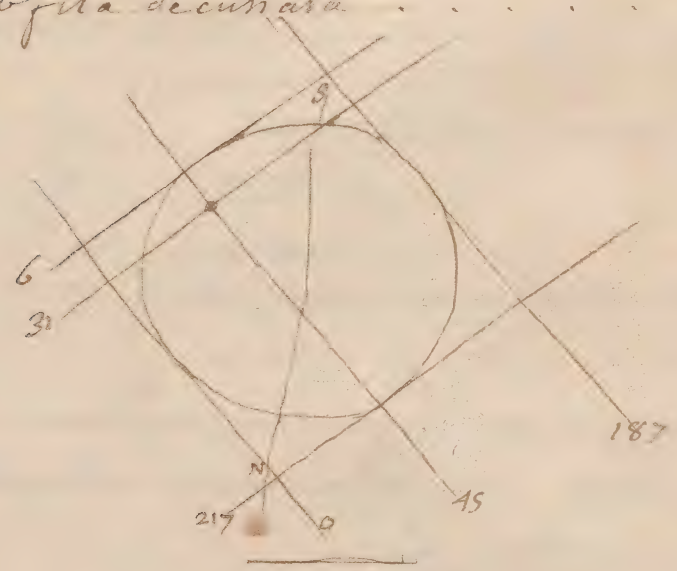
20° 36′ 0″

Maculæ transitus . . . . . 11° 57′ 39″

Altitudo Meridiana . . . . .

20° 16′ 25″

Sexfida decussata . . . . . .



18 Januarij ♌

Maculæ Longa 11″

Macula apparebat adhuc Limbo occidentali ☉ Vicina 6′.

Cum Micrometro ad tubum 16. pedum aptato Sed prætubum quadrantis 3. pd. non divisibilis.

☉ Transitus Limbi prioris . . 11° 58′ 10″

posterioris . . 12 0 31
2 21

Centri . . 11° 59′ 20½

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .

20° 17′ 30″

19 Januarij ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 58′ 54″

posterioris . . 12 1 9
2 19
Centri . . . 11 59 59½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . .
21 0 0

21 Januarij
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 0 5
2 19
Centri . . . 12 1 14½

23 Januarij
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 1 17
posterioris . . 12 3 35
2 18
Centri . . . 12 2 26
altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
21 52 30

Stetit Lovologium cryptofumeæ ponderis, et pondus minus Virgæ depressum fuit.

28 Januarij
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 59 38
posterioris . . 12 1 55
2 17
Centri . . . 12 0 46½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
23 6 10

Nova Macula cujus transitus . 12 1 25

1704

29. Januarij. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 18½
portionis . . 12. 2. 5½
2. 47
Centri . . . . 12. 0. 57.

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
23. 21. 30.

Transitus Maculæ . . . . 12. 1. 21.
Altitudo Meridiana Maculæ . . . .
23. 5. 20.

On voit facilement l'espace clair qui enferme toutes les taches lors que le verre est un peu obscur, et que la lunette n'est que de 5 pieds car avec la grande lunette on ne peut pas appercevoir cette place lumineuse.

Prima Februarij. 2

☿ Transitus Centri 8. 43. 23
Altitudo Meridiana Centri . . . . .
21. 6. 15.

☉ Transitus Limbi prioris . . 12. 0. 15.
portionis . . 12. 2. 32.
2. 17
Centri 12. 1. 23½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
24. 11. 30.

Macula transivit per portionem Limb. ☉ 47.

2. Februarij. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 23½
portionis . . . 12. 2. 38
2. 14½
Centri 12. 1. 30 3/4

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . .
24. 28. 10

Transitus Maculæ Nigrioris . . . 12 · 0 · 37½
Altitudo Meridiana . . . . . .
24 · 8 · 30 ·

3 · Februarij ~
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 24
posterioris . 12 · 2 · 43½
2 · 14½
Centri . . . 12 · 1 · 36¼ .
altitudo Merid · Superioris Limbi ⊙ . . .
24° 15' 30".

Transitus Maculæ . . . . . 12 · 0 · 52
Altitudo Meridiana Maculæ . . . .
24° 25' 10"

Maculam cum plaga luminosa
per rubum 3 · ped.

---

4 · Februarij ~
⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 0 · 33½
posterioris . . 12 · 2 · 49
2 · 15½
Centri . . . 12 · 1 · 41¼
Altitudo Merid · Superioris Limbi ⊙ . . .
24° 3' 10" .
Maculæ transitus . . . . 12 · 0 · 47½
Altitudo Meridiana Maculæ . . . .
24° 41' 40"

1704

5. Februarij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . 12. 0. 36
posterioris . 12. 2. 51½
2. 15½
Centri 12. 1. 43¾

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
24. 21. 0.

Maculæ transitus 12. 0. 44
Altitudo Meridiana . . . .
24. 59. 0.

Distantia Maculæ à Limbo propior cum bubo 15. gradum ad Micrometrum 51″.

7. Februarij. ☽

⊙ Transitus Limbi posterioris . . 12. 2. 55.
2. 15
Centri . . . 12. 1. 47½

9. Februarij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 40
posterioris . . 12. 2. 55
2. 15
Centri 12. 1. 47½

altitudo Mer. Superioris Limbi ⊙ . .
26. 35. 10″.

10. Februarij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 39½
posterioris . . 12. 2. 33½
2. 14
Centri . . . . 12. 1. 46.

altitudo Mer. Superioris Limbi ⊙ . . .
26. 54. 40″.

Macula Nova vel post Meridianum transitus
prioris A 12. 2. 3½
posterioris B . . . . . 12. 2. 7.
Altitudo Meridiana praecedentis vel
prioris . . 26. 37. 40.

16. Februarij.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 18
posterioris . 12. 2. 31
2. 13.
Centri . . . 12. 1. 24½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
28. 55. 0.

Macula non amplius apparebat.
Interruptum Horologium.

21. Februarij.

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 21
posterioris . . 12. 1. 33
2. 12
Centri . . . . 12. 0. 27.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . .
30. 40. 20.

25. Februarij.

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 58. 31
posterioris . . . 12. 0. 43
2. 12
Centri . . . . 11. 59. 37.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
32. 8. 0.

1704

26. Februarij. 2

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 19
posterioris . . 12. 0. 30½
2. 11½
Centri 11. 59. 24¾
Altitudo Med. Superioris Limbi ⊙ . . .
32. 30. 10

27. Februarij. 2

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 3
posterioris . . 12. 0. 16½
2. 11½
Centri 11. 59. 10¾
Altitudo Med. Superioris Limbi ⊙ . . .
32. 52. 30.

28. Februarij. 2

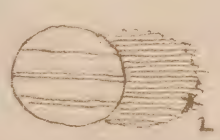
⊙ Transitus Limbi prioris 11. 57. 51
posterioris . . . 12. 0. 2
2. 11
Centri 11. 58. 56½
Altitudo Med. Superioris Limbi ⊙ . . .
33. 15. 20.

Horologium Pronotum 3.

Prima Martij. 2

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 22
posterioris . . 12. 2. 38
2. 11.
Centri 12. 1. 27½
Altitudo Med. Superioris Limbi ⊙ . . .
34. 0. 40.

♃ Emersio primi satellitis . . . 19. 7. 20
— a somnio ante dextrum . . . 10. 6
Vel item pro
3
*



2. Martij. ♌

	°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	0	7½
posterioris	12	2	17
	2		9½
Centri	12	1	12½

Altitudo Medij Superioris Limbi ☉

94° 23′ 20″

3. Martij. ♌

	°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	59	51½
	2	10	
Centri	12	0	55½

Altitudo Medij Superioris Limbi ☉

94° 46′ 15″

4. Martij. ♌

	°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	59	37
posterioris	12	1	47
	2	10	
Centri	12	0	42

Altitudo Medij Superioris Limbi ☉

34° 9′ 10″

5. Martij. ♌

	°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	59	26
posterioris	12	1	30
	2	10	
Centri	12	0	25

Altitudo Medij Superioris Limbi ☉

34° 32′ 20″

6. Martij. ♌

	°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	59	2
posterioris	12	1	12
	2	10	
Centri	12	0	7

Altitudo Medij Superioris Limbi ☉

34° 54′ 50″

7. Martij. ♌

	°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	58	43
posterioris	12	0	54
	2	11	
Centri	11	59	48½

1704

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉.
36° 19′ 0″.

8. Martij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58′ 26″
posterioris . . 12. 0. 36
2. 10
Centri . . . . 11. 59. 31.

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
36° 42′ 20″.

11. Martij. ♃

☉ Transitus Limbi posterioris . . 11. 59′ 39″
2. 10
Centri . . . . 11. 58. 34.

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
37° 52′ 55″.

12. Martij. ♃

Promotum Horolog. 2′.
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59′ 11″
posterioris . . 12. 1. 20
2. 9
Centri 12. 0. 15½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
38° 16′ 0″.

13. Martij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58′ 50½″
posterioris . . 12. 1. 0
2. 9½
Centri 11. 59. 59¾

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
38° 39′ 40″.

16. Martij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57′ 51″
2. 9
Centri 11. 58. 55½

17. Martij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57′ 31″

posterioris . . . . . 11° 59' 40"
2 9
Centri . . . . 11° 58' 35½
Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .
40° 14' 50"

19. Mattij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 56' 49"
posterioris . . 11° 58' 58"
2 9
Centri . . . 11° 57' 53½
Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉
41° 2' 0"

Dromotam horologij 4'

20. Mattij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12° 0' 28"
posterioris . . 12° 2' 36"
2 8
Centri . . . 12° 1' 32"
Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . .
41° 25' 25"

Caeidi prendus horologij elupto fune.

21. Martij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 59' 29"
posterioris . . 12° 1' 38"
2 9
Centri . . . 12° 0' 33½
Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .
41° 49' 0"

Maculae in sole transitus . . 12° 0' 59½
Altitudo Meridiana Maculae . . . .
41° 34' 40"

1704

24. Martij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 58′ 35″
posterioris . 12 . 0 . 43/2/8
Centri . . . 11 . 59 . 39,

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
42° 19′ 50″.

Maculæ transitus . . . . . 11ʰ 59′ 25″.
Altitudo non observari potuit propter
exilitatem et nubes in quadrante 3. pedum.

25. Martij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 58′ 17″
posterioris . . 12 . 0 . 25/2/8
Centri . . . . 11 . 59 . 21.

27. Martij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 57′ 42″
posterioris . . 11 . 59 . 50/2/8
Centri . . . . 11 . 58 . 46.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
44° 10′ 20″.

28. Martij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 57′ 25″
posterioris . 11 . 59 . 34/2/9
Centri . . . 11 . 58 . 29½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
44° 33′ 30″

29. Martij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . 11ʰ 57′ 6″/2/9
Centri . . . 11 . 58 . 10½

Prima Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	11	36	9
posterioris	11	58	19
		2	10
Centri	11	57	14

Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . .
46° 6′ 30″

2. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris	11	57	58
		2	10
Centri	11	56	33

Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . .
46° 29′ 20″

Promotum Horolog. 5′.

3. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	12	0	30
posterioris	12	2	39
		2	9
Centri	12	1	34½

Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . .
46° 32′ 45″

6. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris	12	1	41
		2	9
Centri	12	0	36½

12. Aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	11	57	33
posterioris	11	59	43
		2	10
Centri	11	58	38

Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . .
30° 14′ 40″

Promotum Horologium A′.

1704

13. Aprilis. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris ° ′ ″
posterioris .. 12. 3. 25
2. 10
Centri . . . 12. 2. 20.

14. Aprilis. ☽
⊙ Transitus Limbi prioris . . 12. 0. 41½
2. 10
Centri . . . 12. 1. 46½

17. Aprilis. ☽
⊙ Transitus Limbi prioris . . 12. 0. 9
posterioris . . 12. 2. 19
2. 10
Centri . . . 12. 1. 14.
Altitudo Medii Superioris Limbi ⊙ . . .
52. 1. 35″

18. Aprilis. ☽
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 53½
posterioris . . 12. 2. 3½
2. 10
Centri . . . 12. 0. 58½

19. Aprilis. ☽
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 38
posterioris . . 12. 1. 48
2. 10
Centri . . . 12. 0. 43.
Altitudo Medii Superioris Limbi ⊙ . . .
52. 43. 20″

Stetit Horolog. et primus pondus sublatum.

20. Aprilis. ☽
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 12½
posterioni . . 12. 1. 23
2. 10½
Centri . . . 12. 0. 17¾
Altitudo Medii Superioris Limbi ⊙ . . .
53. 13. 45″

21. aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 7

posterioris . . 12 · 1 · 17½

2 · 10½

Centri . . . . 12 · 0 · 12½

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .

53° 24′ 25″.

22. aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 1

posterioris . . 12 · 1 · 11

2 · 10

Centri . . . . 12 · 0 · 6.

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .

53° 24′ 30″.

Maculæ insolæ

majoris circuitus 12h 0′ 4. Trans.

altitudo . 53° 27′ 30″.

23. aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 58 · 55

posterioris . . . 12 · 1 · 5

2 · 10

Centri . . . . 12 · 0 · 0.

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .

54° 1′ 15″.

Maculæ Nigrioris cuspidis transitus

. . . . . 11 · 59 · 44

altitudo Meridiana . . . . .

53° 45′ 40″

Distantia inter utramque 5′ transitus.

24. aprilis. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . 11 · 58 · 49

posterioris . . 12 · 0 · 59½

2 · 10½

Centri . . . . 11 · 59 · 54½

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . .
54° 24′ 30″

Maculæ adhuc extabant in sole sed id adebiles ut non apparebant per tubos quadrantium.

25. Aprilis. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 58′ 46″
posterioris . . 12 0 57
2 11
Centri . . . 11 59 31½

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
54° 43′ 50″

26. Aprilis. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 58′ 46″
posterioris . . 12 0 57
2 11
Centri . . . 11 59 31½

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
55° 3′ 5″

27. Aprilis. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 58′ 44″
posterioris . 12 0 55½
2 11½
Centri . . . 11 59 49¾

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
55° 22′ 10″

28. Aprilis. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 58′ 42½″
posterioris . . 12 0 59
2 11½
Centri . . . 11 59 18¼

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . . .
55° 41′ 15″

29. Aprilis. ♃

⊙ Transitus Limbi posterioris ℓ 12 · 0 · 54
2 · 11½
Centri . . 11 · 59 · 48¼
altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙
54° 59′ 50″.

30. Aprilis. ♃

⊙ Transitus Limbi posterioris . . ℓ 12 · 0 · 54
2 · 11½
Centri . . . 11 · 59 · 48½
altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ .
56° 18′ 30″.

Prima Maij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . ℓ 11 · 58′ 43½
posterioris . . 12 · 0 · 55
2 · 11½
Centri . . . 11 · 59 · 49¼
altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ .
56° 36′ 30″.

3. Maij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . ℓ 11 · 58′ 38″
posterioris . . 12 · 0 · 51
2 · 13′
Centri . . . 11 · 59 · 44½
altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ .
57° 12′ 25″.

7. Maij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . ℓ 11 · 58′ 50″
posterioris . . 12 · 1′ 3″
2 · 13′
Centri . . . 11 · 59 · 56½
altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ .
58° 20′ 25″.

8. Maij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . ℓ 11 · 58′ 54″
2 · 13′
Centri . . . 12 · 0 · 0½
altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ .
58° 36′ 50″.

1704

12. Maij. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . 11 59′ 18″
posterioris . 12 1 31
2 13
Centri . . 12 0 14½

altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . .
59° 59′ 10″.

13. Maij. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . 11 59′ 25″
posterioris . 12 1 39
2 14
Centri . . 12 0 32.

altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . .
59° 54′ 10″.

17. Maij. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . 12 0′ 0
posterioris . . 12 2 15
2 15.
Centri . . . 12 1 7½

Altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . .
60° 30′ 25″.

19. Maij. ☌

☉ Transitus Limbi posterioris . 12 2′ 35″
2 15
Centri . . 12 1 27½

22. Maij. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . 12 0′ 53
posterioris . 12 3 8
2 15
Centri . . 12 2 0½

altitudo Medii Superioris Limbi ☉ .
61° 53′ 30″.

23. Maij. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 1′ 3″
posterioris . 12 3 18
2 15
Centri . . 12 2 10½

altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉.
62° 3' 0".

24. Maij. ♑
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 1' 12"
posterioris . . 12. 3. 28
2. 16
Centri . . . 12. 2. 20.
altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉.
62° 16' 25".

25. Maij. ♑
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 1' 24"
posterioris . 12. 3. 40
2. 16
Centri . . . 12. 2. 32.
altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉.
62° 27' 20".

26. Maij. ♑
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 1. 35½
posterioris . 12. 3. 51½
2. 16
Centri . . . 12. 2. 43½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉.
62° 37' 45".

27. Maij. ♑
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 1' 49"
posterioris . 12. 4. 5
2. 16.
Centri . . . 12. 2. 57
altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉.
62° 47' 48".

30. Maij. ♑
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 2' 28"
posterioris . . 12. 4. 45
2. 17.
Centri . . . 12. 3. 36½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉.
63° 16' 10".

1704

Retroactum Horolog. 5'

Prima Junij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . 11. 57'. 57"
posterioris . 12. 0. 14
2. 17

Centri . . 11. 59. 5½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
63°. 33'. 0"

3. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58'. 31½
posterioris . . 12. 0. 48½
2. 17

Centri . . . 11. 59. 40.

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
63°. 18'. 35".

5. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . 11. 59. 5
posterioris . 12. 1. 12
2. 17.

centri

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ .
64°. 2'. 10".

7. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 41
posterioris . 12. 1. 58½
2. 17½

Centri . . 12. 0. 4.

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
64°. 14'. 30".

Stetit Horologium. ♌

12. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 57'. 52"
posterioris . . . 12. 0. 10
2. 18

Centri . . . 11. 59. 1.

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
64°. 38'. 25".

14. Junij. 2

⊙ Transitus ☌ Limbi prioris . . . 11 58 25
posterioris . 12 0 43
2 18
Centri . . . 11 59 34.

Altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .
64° 45′ 20″.

20. Junij. 2

⊙ Transitus ☌ Limbi prioris . . . 12 0 10
2 18
Centri . . . 12 1 19.

21. Junij. 2

⊙ Transitus ☌ Limbi prioris . . . 12 0 29
posterioris . 12 2 47
2 18
Centri . . . 12 1 38.

Altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . .
64° 55′ 20″.

22. Junij. 2

⊙ Transitus ☌ Limbi prioris . . . 12 0 50
2 18
Centri . . . 12 1 59.

Altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . .
64° 55′ 0″.

Retroactum Jovolog. 3.

23. Junij. 2

⊙ Transitus ☌ Limbi posterioris . . 12 0 29
2 18
Centri . . . 11 59 20.

24. Junij. 2

⊙ Transitus ☌ Limbi prioris . . . 11 58 32
posterioris . 12 0 49
2 17
Centri . . . 11 59 40½

1704

30 Junii

Retroactum Horolog. 2.

⊙ Transitus Limbi posterioris: 12. 0. 39
2. 18
Centri . . 11. 59. 30.

Prima Julij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 37
posterioris . 12. 0. 54
2. 17
Centri: . . 11. 59. 45½
Altitudo Mcrid. Superioris Limbi ⊙ . . .
64. 34. 50.

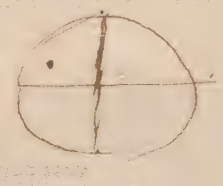
4. Julij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 20½
posterioris . . 12. 1. 37½
2. 17
Centri: . . . 12. 0. 29.
Altitudo Mcrid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
64. 21. 0.

5. Julij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 35
posterioris . . . 12. 1. 51
2. 16.
Centri . . . 12. 0. 43.
Altitudo Mcrid. Superioris Limbi ⊙ . .
64. 15. 40.

Maculae exiguae in sole



6. Julij. ♃

⊙ Transitus Limbi posterioris . 12. 2. 5
2. 16
Centri: . . . 12. 0. 57.
Altitudo Mcrid. Superioris Limbi ⊙ . .
64. 9. 0.

Stat Loxologium.

7. Julij. ☽

		°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris		11	58	19
	Posteriorij	12	0	35½
			2	16½
	Centri	11	59	27¼

10. Julij. ☽

		°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris		11	58	56½
	Posteriorij	12	1	13
			2	16½
	Centri	12	0	49¾
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉				
63° 42′ 42″				

11. Julij. ☽

		°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris		11	59	10
	Posteriorij	1	1	26½
			2	16½
	Centri	12	0	18¼
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉				
63° 34′ 5″				

12. Julij. ☽

		°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris		11	59	25
	Posteriorij	12	1	41
			2	16
	Centri	12	0	33
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉				
63° 26′ 0″				

13. Julij. ☽

		°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris		11	59	37
	Posteriorij	12	1	53
			2	16
	Centri	12	0	45
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉				
63° 17′ 20″				

1704.

14. July. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 30
posterioris . 12. 2. 6
2. 16

altitudo Mer. vid. Superioris Limbi ☉ Centri . . 12. 0. 58.

63° 8′ 30″

16. July. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 15
posterioris . . 12. 2. 31.
2. 16

altitudo Mer. vid. Superioris Limbi ☉ Centri . . 12. 1. 23.

62° 49′ 20″

19. July. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 48
2. 16

Centri . . . 12. 1. 56.

altitudo Mer. vid. Superioris Limbi ☉ .

62° 14′ 20″

20. July. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 59
posterioris . . . 12. 3. 24
2. 15.

Centri . . 12. 2. 6½

altitudo Mer. vid. Superioris Limbi ☉ .

62° 5′ 15″

21. July. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . 12. 3. 28
2. 15

Centri . . . 12. 2. 13½

altitudo Mer. vid. Superioris Limbi ☉ .

61° 54′ 30″

23. July. ☽

☉ Transitus Limbi prioris : 12. 1. 23.

posteriorum . . . 12. 3. 38
2. 15
Centri . . . 12. 2. 30½
altitudo Mercurii superioris Limbi ⊙ . . .
61. 31. 30.

21. Julij. ~
⊙ transitus Limbi prioris . . . 12. 1. 31
posteriorum . . 12. 3. 45
2. 14
Centri . . . 12. 2. 38
altitudo Mercurii superioris Limbi ⊙ . .
61. 18. 45

Retroactum horologium 3'.

25. Julij. ~
⊙ transitus Limbi prioris 11. 58. 37
posteriorum . . 12. 0. 52
2. 15
Centri . . . 11. 59. 44½
altitudo Mercurii superioris Limbi ⊙ .
61. 6. 5

26. Julij. ~
⊙ transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 43
posteriorum . 12. 0. 57
2. 14
Centri . . . 11. 59. 50
altitudo Mercurii superioris Limbi ⊙ . .
60. 53. 45.

27. Julij. ~
⊙ transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 48
posteriorum . 12. 1. 2
2. 14
Centri . . . 11. 59. 55.
altitudo Mercurii superioris Limbi ⊙ . .
60. 40. 50.

1704

28. Julij. ♃

⊙ Transitus Limbi posterioris 12. 1. 7
2. 14

Centri . . 12. 0. 0

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙.
60. 25. 45

29. Julij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . 11. 58. 57

Posterioris. 12. 1. 10
2. 13

Centri . . 12. 0. 3½

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙.
60. 11. 50.

30. Julij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 1

Posterioris . 12. 1. 14
2. 13.

Centri . . . 12. 0. 7½

altitudo Meridi. Superioris Limbi ⊙.
59. 57. 15.

Macula transitus. 51".

Anteposterior em Limbum ⊙.

altitudo Meridiana Maculæ . .
59. 56. 30.

Non erat conspicua die præcedenti.

31. Julij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . 11. 59. 3

posterioris . 12. 1. 17½
2. 12½

Centri . . 12. 0. 11¼

altitudo Meridi. Superioris Limbi ⊙.
59. 42. 45

Maculæ transitus 12. 1. 17

Altitudo Meridiana . . . . .

59° 25' 3".

Prima Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 7

posterioris . 12. 1. 20

2. 13

Centri: . . 12. 0. 13½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

59° 27' 20"

Macula quæ quasi solitaria videbatur

transivit 12. 0. 0

altitudo Meridiana . . . .

59° 8' 40".

6 Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 16

posterioris . . 12. 1. 28

2. 12

Centri. . . 12. 0. 22.

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

58° 7' 55".

8 Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 14½

posterioris . . 12. 1. 27

2. 12½

Centri: . . . 12. 0. 20¾

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

57° 34' 20".

9 Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 15

2. 12½

Centri. . . 12. 0. 21¼

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

57° 17' 15"

1704

10. Augusti. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 13
posterioris . . 12. 1. 23 / 2. 12
Centri . . . 12. 0. 19

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
56°. 59'. 33".

11. Augusti. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . 11. 59. 10½ / 2. 12
Centri . . 12. 0. 16½.

Vespere
Pyræ transitus . . . . . 9. 0. 50.

12. Augusti. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . 11. 59. 9
posterioris . 12. 1. 21 / 2. 12
Centri . 12. 0. 15.

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
56°. 24'. 0".

13. Augusti. ♃

☉ Transitus Limbi posterioris . 12. 1. 18 / 2. 12
Centri . . 12. 0. 12

altitudo Merid. superioris Limbi ☉.
56°. 5'. 40".

14. Augusti. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 1
posterioris . 12. 0. 12 / 2. 11
Centri . . 12. 0. 6½

Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉.
55°. 28'. 14".

18. Augusti ♌

	h	′	″
☉ Transitus Limbi posterioris	12	0	55
		2	11
Centri	11	59	49½

20. Augusti ♍

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	58	30
posterioris	12	0	40
		2	10
Centri	11	59	35

Altitudo Medii Superioris Limbi ☉

° ′ ″
53. 51. 55.

21. Augusti ♍

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	58	23
Posterioris	12	0	32
		2	9
Centri	11	59	27½

Altitudo Medii Superioris Limbi ☉

° ′ ″
53. 31. 50.

22. Augusti ♍

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	58	14
posterioris	12	0	23½
		2	9½
Centri	11	59	18¾

Altitudo Medii Superioris Limbi ☉

° ′ ″
53. 11. 45.

23. Augusti ♍

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	58	5
posterioris	12	0	15
		2	10
Centri	11	59	10

Altitudo Medii Superioris Limbi ☉

° ′ ″
52. 51. 40.

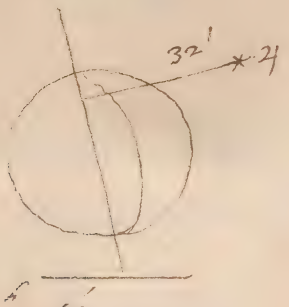
24. Augusti ♍

♃ Mediae Immersio primi Satellitis 1. 23. 45.
non bene propter Vicinitatem ☌ à qua distabat ♃ iriter

* * ◯ *

☽ ◯
♃ *

1704



Mane. Hora 1ª. 54.
Distantia a linea per centrum. 32'. cum micrometro.

2ª. 11. Distantia à linea per centrum et H
Centrum . . . . . 25'. 20"
2ª. 15. Diameter α 30'. 5". in altitud. 28°.
2ª. 24'. eadem distantia . . . . . 18'. 20"
2ª. 31'. Distantia inter H et perpendicularem
ad lineam per centrum et contingentem α. 2'. 14"

Hora 2ª. 35'. 30"
H Centrum in linea contingente α et
parallela linea per centrum . . . . .

2ª. 40'. 45".
Distantia a H ad lineam per centrum . 12'. 40".
2ª. 48'.
Distantia à linea per centrum et limbum α
2ª. 52'. H. Centrum in linea contingente α

qua est perpendicularis ad lineam per cornua.

Hora 3ª 9ª 15ª.

☿ Centrum in linea per cornua accurate determinata ex semidiametro a mancubus filis in debita distantia a limbo ad centrum

Distantia ☿ centri a cornu Australi . . 1ª 54″
Diameter ☿ cum micrometro et Tubo 16. ped. 1ª 11″.

☉ Transitus Limbi prioris	11ª	57ª	55
posterioris	12	0	4½
		2ª	9½
Centri	11	58	59¾

Altitudo Medii Suppenionis Limbi ☉ . . .
52° 31′ 0″.

Taodabat in Medio 60″.
Taodabat horologii 10″ pro 24ª.

26. Augusti.

☉ Transitus Limbi prioris	11ª	57ª	35½
posterioris	11	59	45
		2ª	9½
Centri	11	58	40¼

Altitudo Medii Suppenionis Limbi ☉
51° 49′ 40″.

28. Augusti.

☉ Transitus Limbi prioris	11ª	57ª	1
posterioris	11	59	10
		2ª	9
Centri	11	58	5½

Altitudo Medii Suppenionis Limbi ☉ . . .
51° 7′ 0″.

1704

Promotum Horologium

29. Augusti ☽

☉ Transitus Limbi prioris	°	′	″
	11	59	17
posterioris	12	1	36
		2	9
Centri	12	0	31½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

50° 45′ 45″

30. Augusti ☽

☉ Transitus Limbi prioris	°	′	″
	11	59	33
posterioris	12	1	41½
		2	8½
Centri	12	0	37¼

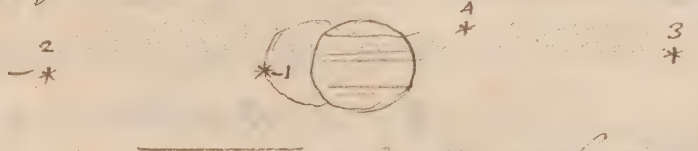
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

50° 24′ 0″

31. Augusti ☽

Planeta ♄

Immersio primi Satellitis	°	′	″
	3	22	44



♄ Transitus per Quadrantem Meridianum	°	′	″
	3	41	9

Altitudo Meridiana Centri

52° 13′ 45″

Prima Septembris ☽

☉ Transitus Limbi prioris	°	′	″
	11	59	8
posterioris	12	1	19
		2	9
Centri	12	0	9½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

49° 41′ 30″

2. Septembris ☽

☉ Transitus Limbi posterioris	°	′	″
	12	1	0
		2	9
Centri	11	59	35½

Stetit Horologium

4. Septembris. ♑

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 23
posterioris 12. 2. 31
2. 8
Centri . . . . 12. 1. 27.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . . .
48. 31. 40.

6. Septembris. ♑

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 58
posterioris 12. 2. 6½
2. 8½
Centri 12. 1. 2¼
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . . .
47. 49. 35.

7. Septembris. ♑

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 47
posterioris 12. 1. 55
2. 8
Centri 12. 0. 31
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . . .
47. 17. 15

8. Septembris. ♑

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 35
posterioris 12. 1. 43½
2. 8½
Centri 12. 0. 39¼
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . . .
47. 4. 45.

Vesperae

Tub. 23. ped. 4 Immersio primi satellitis . . . 11. 48. 3 E
Tubo 16. ped. . . . . 11. 46. 56. + f

9. Septembris. ♑

⊙ Transitus Limbi posterioris 12. 1. 31
2. 8½
Centri 12. 0. 26¾
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . . .
46. 42. 0.

1704

II. Septembris. ~

		°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris		11	58	58
posterioris		12	1	6
			2	8
Centri		12	0	2

Stetit Synodicum.

13. Septembris. ~

		°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris		12	0	24
			2	8
Centri		12	1	28

14. Septembris.

		°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris		12	0	16
posterioris		12	2	24
			2	8
Centri		12	1	20

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉

44° 47′ 15″

16. Septembris. ~

		°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris		11	59	47
posterioris		12	1	55
			2	8
Centri		12	0	50

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉

44° 1′ 0″

18. Septembris. ~

		°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris		11	59	17
posterioris		12	1	25
			2	8
Centri		12	0	21

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉

43° 14′ 20″

20. Septembris. ~

		°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris		11	58	47½
posterioris		12	0	56
			2	8½
Centri		11	59	51¾

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉

42° 27′ 30″

27. Septembris. ~

		°	′	″
☉ Transitus Limbi prioris		11	57	11
posterioris		11	59	19
			2	8
Centri		11	58	15

Altitudo M. coïd. Superioris Limbi ☉ . . .

39° 44′ 0″

28. Septembris. ~

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h 57′ 1″

posterioris . . . 11. 59. 9

2. 8

Centri 11. 58. 5

Altitudo M. coïd. Superioris Limbi ☉ . . . .

39° 20′ 15″

29. Septembris. ~

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h 56′ 49″

posterioris . . . 11. 58. 58

2. 9

Centri 11. 57. 53½

Altitudo M. coïd. Superioris Limbi ☉ . . . .

38° 56′ 50″

30. Septembris. ~

Acus magnetica, Declinatio 9° 18′. in eodem Loco, et acu solito 8. pollic.

2. Octobris. ~

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h 56′ 14″

posterioris . . . 11. 58. 23

2. 9

Centri 11. 57. 18½

Altitudo M. coïd. Superioris Limbi ☉ . . . .

37° 16′ 25″

Promotum Horolog. 4.

3. Octobris. ~

☉ Transitus Limbi posterioris . . . . 12h 2′ 20″

2. 9

Centri 12. 1. 5½

4. Octobris. ~

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11h 59′ 52″

posterioris . . . 12. 2. 0½

2. 8½

Centri 12. 0. 56¼

Altitudo M. coïd. Superioris Limbi ☉ . . . .

37° 0′ 5″

1704

6. Octobris. ~

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 59 · 30
2 9
Centri . . . . . 12 · 0 · 34½ · Nimius Ventus.

7. Octobris. ~

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 59 · 21
posterioris . . . 12 · 1 · 30
2 9
Centri . . . . . 12 · 0 · 25½
Altitudo Mercur. Superioris Limbi ⊙ . . . .
34° 30' 50".

8. Octobris. ~

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 59 · 11
posterioris . . . 12 · 1 · 21
2 10
Centri . . . . . 12 · 0 · 16
Altitudo Mercur. Superioris Limbi ⊙ . . . . .
34° 27' 40".

9. Octobris. ~

Mane
2f Immersio primi satellitis . . . 2 · 2 · 2
⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 59 · 1
Posterioris . . . 12 · 1 · 11
2 10
Centri . . . . . 12 · 0 · 6
Altitudo Mercur. Superioris Limbi ⊙ . . . .
34° 4' 50".

10. Octobris. ~

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 12 · 1 · 1
2 10
Centri . . . . . 11 · 59 · 56

11. Octobris. ~

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 43
posterioris . . . 12 · 0 · 53
2 10
Centri . . . . . 11 · 59 · 48
Altitudo Mercur. Superioris Limbi ⊙ . . . . .
34° 19' 15".

12. Octobris. ~

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 35
posterioris . . . 12 · 0 · 45
2 10
Centri . . . . . 11 · 59 · 40

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
33° 57′ 0″.

13. Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 58′ 28″
posterioris . . 12 . 0 . 38
2 10
Centri . . . 11 . 59 . 33 .
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
33° 34′ 30″.

14. Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 58′ 21″
posterioris . . 12 . 0 . 32
2 11
Centri . . . 11 . 59 . 26½
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
33° 11′ 45″.

Prope ☌
☿ Transitus centri . . . . . 12ʰ 14′ 32″
Altitudo Meridiana . . . . . .
29° 18′ 50″.

15. Octobris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 58′ 14″
posterioris . . 12 . 0 . 25
2 11
Centri . . . 11ʰ 59′ 19½
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
32° 49′ 40″.

16. Octobris.

Mane.
☿ Immersio primi satellitis . . 3ʰ 56′ 47″.

* * * *

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 58′ 9″
posterioris . . 12 . 0 . 20
2 11
Centri . . . 11ʰ 59′ 14½
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
32° 27′ 0″.

1704

♀ circa ☌ descendentem

Transitus centri . . . . . 0 . 16 . 24

Altitudo Meridiana centri . . . .

28 . 24 . 15

17. Octobris 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 . 58 . 3

posterioris . . 12 . 0 . 15

2 . 12

centri . . . . 11 . 59 . 9

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .

32 . 5 . 25

♀ circa ☌

Transitus centri . . . . . 0 . 17 . 21

Altitudo Meridiana centri . . . .

27 . 57 . 0

24 Immersio primi satellitis . . 10 . 25 . 14

* ⊜ * *

Non admodum accurata propter tremulum aërem adjacentem Lunæ.

18. Octobris 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 . 57 . 59

posterioris . 12 . 0 . 11

2 . 12

centri . . . 11 . 59 . 5

altitudo Mer. superioris Limbi ☉ . .

31 . 13 . 0

☿ Transitus centri . . . . . 12 . 18 . 18

Altitudo Meridiana centri . . . .

27 . 30 . 50

19. Octobris. 2

☉ Transitus Limbi prioris
posterioris . . 12. 0. 7
2. 12
Centri . . . . 11. 59. 1.
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
31. 21. 45.

☿ Transitus Centri 12. 49. 19
Altitudo Meridiana Centri . . . . . .
27. 4. 25.

20. Octobris. 2

☉ Transitus Limbi prioris 11. 57. 51
posterioris . . 12. 0. 3
2. 12
Centri 11. 58. 51
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
30. 39. 30.

☿ Transitus Centri 12. 50. 19
Altitudo Meridiana Centri . . . . . .
26. 38. 10.

22. Octobris. 2

☉ Transitus Limbi prioris 11. 57. 48
posterioris . . 12. 0. 1.
2. 13
Centri 11. 58. 54½
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
30. 17. 15.

☿ Transitus Centri 12. 52. 24½
Altitudo Meridiana Centri . . . . .
25. 47. 30.

25. Octobris. 2

Mane.

1704

In ☌ et maxima digressione
♄ Transitus Centri . . . . . 0ᵈ 0ʰ 0′ 39″
Altitudo Meridiana Centri . . . . . .
51° 1′ 40″

24 Immersio primi satellitis . 0ᵈ 20ʰ 4′
♀ Transitus Centri . . . . . 12ᵈ 55ʰ 41′
Altitudo Meridiana Centri ♀ . . . . . .
24° 34′ 15″

26. Octobris. ☌
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ᵈ 57′ 50″
Posterioris . . 12ᵈ 0′ 3″
2′ 13″
Centri . . . . 11ᵈ 58′ 56½″
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
28° 50′ 15″

♀ Transitus Centri . . . . . 12ᵈ 56′ 18″

27. Octobris. ☌
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ᵈ 57′ 52″
Posterioris . . 12ᵈ 0′ 6″
2′ 14″
Centri . . . . 11ᵈ 58′ 59″
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
28° 33′ 10″

28. Octobris. ☌
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ᵈ 57′ 56″
Posterioris . . 12ᵈ 0′ 9″
2′ 13″
Centri . . . . 11ᵈ 59′ 2½″
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
28° 13′ 35″

29. Octobris. ☌
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ᵈ 58′ 1″

posterioris . . . 12 · 0 · 14½
2 13½
Centri . . . . 11 · 59 · 7¾
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
27° 33' 30"

☿ Transitus Centri . . . . . 1h 0' 23"
Altitudo Meridiana Centri . . . . .
23° 3' 0"

30° Octobris.

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12h 0' 21"
2 14
Centri . . . . 11 · 59 · 14
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
27° 33' 45"

☿ Transitus Centri . . . . . 0h 1' 57½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☿ . . .
22° 41' 45"

Declinatio Aeus Magneticæ 8 poll. 9° 20'
Aeus D. Butterfield 14 pollic. . . 9° 52'
ex utraque paste pixidis.
Aeus altera D. Butt. 4 poll. . . 9° 30' ex una pasta
9° 50' ex altera

---

2. Novembris.

Vesperæ.
Immersio primi Satellitis ♃ . 8h 43' 32".

3. Novembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . 11h 58' 38"
posterioris . . 12 0 52
2 14
Centri 11 59 45
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
26° 16' 40"

1704

4. Novembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 h 58' 47"
posterioris . . 12 1 3
2 16
Centri . . . . 11 h 59' 55"
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
25° 28' 0"

☿ Transitus Centri . . . . . 1 h 8' 7"
Altitudo Meridiana Superioris Limbi . .
21° 0' 50"

5. Novembris. ☽

Mane. Arcturus transit . . . 11 h 19' 15"
Altitudo Meridiana Centri Arcturi . .
61° 55' 10"

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 h 58' 59"
posterioris . . 12 1 15
2 16
Centri . . . 12 h 0' 7"
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
25° 10' 0"

6. Novembris. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12 h 1' 27"
2 16
Centri . . . . 12 h 0' 19"

7. Novembris. ☽

Mane.
Arcturus transit . . . . . 11 h 11' 15"
Altitudo Meridiana Centri . . . . .
61° 55' 15"

Acceleravit Lunalog. supra motum medium 22" per duos dies.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 h 59' 28"

posterioris . . . . 12 · 1 · 41
2 · 16
Centri . . . . 12 · 0 · 36
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . . .
25 · 4 · 0

☿ Transitus Centri . . . . 1 · 12 · 23
Altitudo Meridiana Centri . . . . .
20 · 6 · 45

9. Novembris.
Vesperae
Immersio primi Satellitis ♃ 10 · 59 · 8

13. Novembris.
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 1 · 6½
posterioris . . 12 · 3 · 23½
2 · 17
Centri . . . . 12 · 2 · 15
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . . .
23 · 23 · 20

17. Novembris.
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 2 · 31
posterioris . . 12 · 4 · 49
2 · 18
Centri . . . . 12 · 3 · 38
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . . .
22 · 22 · 15

18. Novembris.
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 2 · 54
posterioris . . 12 · 5 · 12
2 · 18
Centri . . . . 12 · 4 · 3

1704

Retroactum Horolog. 5'

19. Nouembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11° 58' 19"
posterioris 12. 0. 36½
2. 17½
Centri 11. 59. 27¾

altitudo Mcoid. superioris Limbi ⊙ . . .

21° 54' 0"

20. Nouembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 58' 43"
posterioris . . 12. 1. 2
2 19
Centri 11. 59. 52½

altitudo Mcoid. superioris Limbi ⊙ . . .

21° 40' 20"

21. Nouembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 59' 7"
2 19
Centri 12. 0. 16½

22. Nouembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 59' 32"
posterioris . . 12. 1. 31
2 19
Centri 12. 0. 41½

altitudo Mcoid. superioris Limbi ⊙ . . .

21° 14' 20"

25. Nouembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12° 0' 50"
posterioris . . 12. 3. 10
2. 20
Centri 12. 2. 0

Altitudo Mcoid. superioris Limbi ⊙ . . .

20° 37' 10"

Il faut ajouter aujourd'hui 30'' pour l'Eclipse d'hier à Zoologie ordinaire.

Nota il faut oter 5' a toutes ces observations pour les Eclipses autems vray. ——

Maculæ in Sole transit . . . 12. 2. 52.

Altitudo Meridiana . . . . .

20° 14' 10''

Prima Decembris. ☽

Retroactum Horolog. 5'.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 58' 44''

2. 20

Centri . . . 11. 59. 54.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉.

19° 34' 40''.

II. Decembris. ☽

Mane ☾. in altitudine 25°

Diameter ☾. 2 ☽. $\frac{8}{2}$ ☾ : $\frac{2}{7}$ —— 30' 16''.

Eclipsis.

☾ 5h Initium penumbræ dubium . . . . .

5h 15' penombre moins foncé au bord . . .

56' penombre très foncé au bord . . . .

6h 1' penombre au bord presque Noire

Il semble que l'Eclipse devroit avoir

Commencé un peu après

3'. La claire penombre 2 ½ doigts

Entre Tycho et Grimaldy.

6h 13' Eclipse 1. Sans penombre sensible pas estimé.

16' 30''. Commencemt. de Mare humorum

6h 19' 30''. Comm.t de grimaldy.

21'. 0. fleche eclairci 2 ☽. —— 5. 30 . . . 2. 12.

6h 22' 30''. fin de grimaldy. . . . .

26'' 0. Comm.t de Tycho.

								Doigts	
								°	′
	32′	″	ó.	Ombre toute confuse.					
	37′	″	ó.	fleche claire	1. $\frac{13}{2}$	I R	—— 9. 47. ——	3.	51.
	39′	″	ó.	Kepler ou					
	51′	″	ó.	Kopernic.			confus.		
	51′	″	ó.	fleche claire	1. $\frac{7}{2}$	I R	13. 35.	5.	22.
7.	1′	″	ó.	fleche claire	1. $\frac{5}{2}$	I R	14. 51.	5.	19.
	5′	″	ó.	fleche claire	1. $\frac{1}{2}$	I R	15. 29.	6.	3.
	16′	″	ó.	fleche claire	1. $\frac{2}{2}$	I R	16. 45.	6.	33.

Pendant tout l'commencement de
Cette Eclipse la lune couverte de nuages
Cotomeux, et l'ombre peu terminée qui
paroissoit tantot plus et tantot moins
foncé.

Entre 6. et 7.h Le ciel paroissoit serein
par Intervalles, mais l'Ombre n'etoit
pas tranchée. L'ombre de couleur
grise, et on voyoit un peu le bord
Eclipsé de la lune.

Distance des taches pour la ligne
de la lune, un peu avant l'ebmo de
l'Eclipse.

								′	″
Distances entre le bord									
de la A le plus proche et les taches									
Platon	— $\frac{1}{2}$ R	+ $\frac{3}{8}$ R	—	3.	11.				
Grimaldy	— $\frac{1}{2}$ R	+ $\frac{1}{8}$ R	—	0.	46.				
Tycho.	— $\frac{7}{2}$ R.		——	4.	26.				
Bord de mare crisi.									
Le plus proche.	$\frac{2}{2}$ R	+ $\frac{1}{4}$ R	—	1.	34.				

								′	″
Distances des taches									
entr'elles.									
Platon et grimaldy	1 + $\frac{8}{2}$	I R	+ $\frac{3}{8}$	R	—	18.	18.		
Grimal. et Tycho	1 + $\frac{2}{2}$	I R	+ $\frac{1}{4}$	R	—	14.	20		
Promo. acut. Tycho	1 + $\frac{3}{2}$	I R	.		——	14.	39.		
Prom. acut. Platon	1 + $\frac{1}{2}$	I R	.		——	15.	17.		

Promont. Acut.	$\frac{13}{2}$ R — 8 · 14
Aristarque.	$\frac{1}{2} + \frac{1}{8}$ R — 2 · 45 ·

Les Ephemerides de Mezzavaca marquent que cette Eclipse ne sera pas visible a Bologne, a cause qu'elle arrivera à 8ʰ. 9′. ce qui doit s'entendre du milieu, et par consequent Suivant ces Ephemerides le milieu auroit dû estre à Paris a cause de la difference des meridiens, a 7ʰ. 31′. ce qui n'est pas fort eloigné de la verité, mais on ne doit pas pourquoy le commencement qui devoit estre plus de 1ʰ. plutost, n'auroit pas pû estre observé a Bologne.

Les Ephemerides de Mr. de Beaulieu marquent le milieu à Paris, a 7ʰ. 28′. le commencement a 6ʰ. 5′. et la fin a 8ʰ. 51′. La durée 2ʰ. 46′. et la grandeur 7 doigts 29′.

Les Ephemerides de l'academie ont donné le milieu de cette Eclipse a 7ʰ. 27′. 53″. Le commencement a 6ʰ. 6′. 56″. et la fin a 8ʰ. 48′. 50″. La durée 2ʰ. 41′. 54″. et la quantité 6. doigts 21′.

Ces deux dernieres Ephemerides conviennent assez pour les temps du milieu et de la durée, mais la quantité en est fort differente.

Le calcul de cette Eclipse que j'ay fait par mes Tables me donne le milieu a ....

1704

Nous nous sommes servis de lunettes de 7. pieds pour toute cette observation avec le micrometre qui y estoit applique

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 4. 32
posterioris 12. 6. 54
2. 22
Centri 12. 5. 43
Transitus Centri per Meridianum . 12. 5. 28.
Altitudo Mer. Superioris Limbi ⊙ . . . . .
18. 24. 15.

Retro actum horologium C.

13. Decembris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 47½
posterioris . . . 12. 2. 10
2. 22½
Centri 12. 0. 58¼
Altitudo Mer. Superioris Limbi ⊙ . . . . . .
18. 16. 30.

14. Decembris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 26
posterioris 12. 2. 18
2. 22
Centri . . . . . 12. 1. 37.
Altitudo Mer. Superioris Limbi ⊙ . . . . .
18. 13. 0

Nicht horolog. et minus pondus depressum fuit.

16. Decembris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11. 58. 11.
posterioris 12. 1. 6
2. 22.
Centri . . . . . 11. 51. 55.
Altitudo Mer. Superioris Limbi ⊙ . . . . . .
18. 6. 35.

17. Decembris. ♃

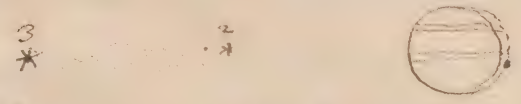
⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 8½
posterioris 12. 1. 31
2. 22½

Centri . . . . . 12 · 0 · 19 3/4

18 · Decembris · ☽

24 Emersio primi satellitis . . . 11 · 6 · 28

Non accurate propter vicinitatem corporis



Transitus centri 24 . . . . . 11 · 32 · 1

Altitudo Meridiana Centri . . . . .

63 · 53 · 30 .

20 · Decembris · ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 0 · 23

posterioris . . . 12 · 2 · 46

2 · 23

Centri . . . 12 · 1 · 34 1/2 .

Altitudo Mer. Superioris Limbi ☉ . . . .

18 · 1 · 0 .

21 · Decembris · ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 30 1/2

posterioris . . . 12 · 3 · 13 .

2 · 22 1/2

Centri . . . 12 · 2 · 13/4

Altitudo Mer. Superioris Limbi ☉ . . . .

18 · 0 · 50 .

22 · Decembris · ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 1 · 19 .

posterioris . . . 12 · 3 · 41

2 · 22

Centri . . . 12 · 2 · 30 .

Altitudo Mer. Superioris Limbi ☉ . . . .

18 · 0 · 40

24 · Decembris · ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 2 · 14

posterioris . . . 12 · 4 · 36 1/2

2 · 22 1/2

Centri . . . 12 · 3 · 25 1/4

1704

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . . .
18° 2' 40"

25 Decembris ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12° 2' 43"
posterioris . . . 12° 3' 6½
2' 22½
Centri . . . . 12° 3' 29¼
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . . .
18° 1' 0"

30 Decembris ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . 12° 4' 57"
posterioris . . . 12° 7' 18½
2' 21½
Centri . . . 12° 6' 7¾
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . . .
18° 18' 50"

Retroactum Solis Longitudo 8°

31 Decembris ♑

☉ Transitus Limbi posterioris . . 11° 59' 46"
2' 22"
Centri . . . 11° 58' 35"

1705

Prima Januarij ♒

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 57' 52"
posterioris . . 12° 0' 15"
2' 23"
Centri . . . 11° 59' 3½
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . . .
18° 27' 30"

2 Januarij ♒

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 58' 20"
posterioris . . . 12° 0' 42"
2' 22"
Centri . . . 11° 59' 31"

altitudo Medij Superioris Limbi ☉ . . .

18° 32' 48"

3. Januarij ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 58' 47"
posterioris . . . 12ʰ 1' 9"
2' 22"
Centri . . . 11ʰ 59' 58"

altitudo Medij Superioris Limbi ☉ . . . .

18° 38' 30"

Sequitur

Emersio primi Satellitis 2ª . . . 9ʰ 15' 49"
omnium scientia temporis . . . 9ʰ 12'

5. Januarij ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 59' 38"
posterioris . . . 12ʰ 2' 0"
2' 22"
Centri . . . 12ʰ 0' 49"

altitudo Medij Superioris Limbi ☉ . . .

18° 51' 30"

8. Januarij ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12ʰ 0' 50"
posterioris . . . 12ʰ 3' 11"
2' 21"
Centri . . . 12ʰ 2' 0½"

altitudo Medij Superioris Limbi ☉ . . .

19° 14' 25"

9. Januarij ♑

Mane.

Emersio primi Satellitis 2ª . . . 1ʰ 42' 12" Horologij
omnium scientia temporis . . . 1ʰ 36'

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12ʰ 1' 13"
posterioris . . . 12ʰ 3' 35"
2' 22"
Centri . . . 12ʰ 2' 24"

Altitudo Medij Superioris Limbi ☉ . . .

19° 22' 30"

1703

15. Januarij. ☽

☉ Transitus ☌ limbi prioris
posterioris ... 12. 5. 32½
Centri ... 2. 21
12 4. 42

altitudo Medii. Superioris ☌ limbi ☉ ... —
20° 22' 15".

Maculæ

Transitus Maculæ A ... 12. 5. 20
altitudo Maculæ A. 20. 4. 45.

Retroactum Horolog. 5'.

16. Januarij. ☽

☉ Transitus ☌ limbi prioris ... 11. 58. 49
posterioris ... 12. 1. 10
2. 21
Centri ... 11. 59. 39½

Macula nondisibilis propter nebulam.

A 1.$\frac{3}{4}$ apres midy

La Tache

Distantia transitus inter maculam A quæ sequens est a limbum poster. ☉ 51".

Distantia transitus inter utramque maculam C $\frac{1}{4}$ abducta ad gradus 0°. 1'. 27".

Differentia declinationis inter limbum super. ☉ et Maculam A cum Micrometro. 16'. 40".

---

25. Januarij. ☽

Nihil amplius apparet de Macula.

Retroactum Horolog. 3'.

☉ Transitus ☌ limbi prioris ... 12. 58. 17
posterioris ... 12. 0. 35
2. 18
Centri ... 11. 59. 26.

Altitudo Mer. Superioris Limbi ☉ . . . . .

22° 32′ 25″

30. Januarij. ♒

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 59′ 43½″

posterioris . . . 12. 2. 0½

2′ 17″

Centri 12. 0. 52

Altitudo Mer. Superioris Limbi ☉ . . . .

23° 50′ 45″

♀ Transit circa 2. 21. 35

Altitudo Meridiana . . . . . .

34° 58′ 20″

31. Januarij. ♒

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 59′ 34″

posterioris . . . 12. 1. 50½

2′ 16½″

Centri 12. 0. 42½

Altitudo Mer. Superioris Limbi ☉ . . .

24° 7′ 30″

Prima Februarij. ♒

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 59′ 43″

posterioris . . . 12. 1. 58½

2′ 15½″

Centri 12. 0. 50¾

Altitudo Mer. Superioris Limbi ☉ . . .

24° 24′ 25″

3. Februarij. ♒

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 1½

posterioris . . . 12. 2. 17

2′ 15½″

Centri 12. 1. 9¼

Altitudo Mer. Superioris Limbi ☉ . . .

24° 58′ 35″

7. Februarij. ♒

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 26

posterioris . . . 12. 2. 42

2′ 16″

Centri 12. 1. 34

Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . . . .
26° 12' 15".

10. Februarij. ♒
Macula non apparebat amplius.
☿ Transitus . . . . . 2. 26. 21.
Altitudo Meridiana . . . . . .
40° 41' 40".

12. Februarij. ♒
☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12. 2. 49
2. 14
Centri . . . . 12. 1. 42.
Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . .
27° 49' 0".

19. Februarij ♒
☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12. 2. 23
2. 11.
Centri 12. 1. 17½

20. Februarij. ♒
☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12. 2. 18
2. 11
Centri 12. 1. 12½
Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . . . .
30° 34' 30".

21. Februarij. ♒
☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 3
posterioris . . . 12. 2. 17
2. 12
Centri . . . 12. 1. 11
Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . . . .
30° 56' 40".

25. Februarij. ♒
☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12. 1. 50
2. 12
Centri 12. 0. 44
Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . . . .
32° 24' 50".

28. Februarij. ♒

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 59 · 3
posterioris . . . 12 · 1 · 14
2 · 11
Centri . . . 12 · 0 · 8½
altitudo Mer. vid. Superioris Limbi ⊙ . . . . .
33 · 32 · 20″

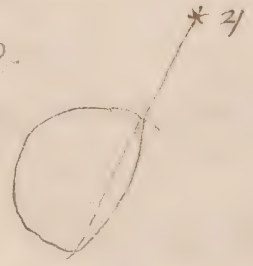
Prima Martij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 58 · 51
posterioris . . . 12 · 1 · 2
2 · 11
Centri . . . 11 · 59 · 56½
altitudo Mer. vid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
33 · 55 · 40″

2. Martij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 58 · 35
posterioris . . . 12 · 0 · 46
2 · 11
Centri . . . . 11 · 59 · 40½
altitudo Mer. vid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
34 · 18 · 0″

Respice
☌ et ♃ ♂
♃ in linea perpendiculi . . . . 10 · 37 · 30
Distantia ♃ a limbo ☌ M. meridionali . . 23 · 32″
in altitudine ☌ 32° circiter.



3. Martij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 57 · 48
posterioris . . . 11 · 59 · 57
2 · 9
Centri . . . . 11 · 58 · 52½
Arcus Meridianum . . . 11 · 58 · 42
altitudo Mer. vid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
35 · 27 · 0″

1705

6. Martij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris 11. 57. 30½
posterioris . . . 11. 59. 40½
2. 10
Centri . . . 11. 58. 35½
per Meridianum . . 11. 58. 25
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .
33. 30. 25.

Vespere
☿ Transitus Centri 5. 54. 54
Vespertini prioris 5. 56. 33
Vespertini prioris per Meridianum . 5. 56. 51.
altitudo Meridiana Centri. 63. 51. 0.
altitudo vera . . . . . 63. 50. 25.

♃ Emersio primi satellitis . . 7. 54. 59
Tempus anticipans . . . 7. 54.

* * * ☉ *

7. Martij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 13
posterioris . . 11. 59. 23
2. 10
Centri . . . 11. 58. 18
altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .
36. 13. 40.

8. Martij. ♃

Vespere.
♀ Transitus Centri 2. 34. 28
altitudo Meridiana Centri . . . . . .
53. 53. 30.

Dromotimi Horologi

9. Martij. ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 1. 37
posterioris . . . 12. 3. 17
2. 19
Centri . . . 12. 2. 42

Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .
37° 0′ 20″

12 Martij ♑

☉ Transitus Limbi prioris	12	0	39
posterioris	12	2	48
	2	9	
Centri	12	1	43½

Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .
38° 10′ 20″

16 Martij ♑

☉ Transitus Limbi prioris	11	59	20
posterioris	12	1	29
	2	9	
Centri	12	0	24½

Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .
39° 45′ 15″

17 Martij ♑

☉ Transitus Limbi prioris	11	58	57
posterioris	12	1	7
	2	10	
Centri	12	0	2

Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .
40° 8′ 30″

19 Martij ♑

☉ Transitus Limbi prioris	11	58	13
	2	10	
Centri	11	59	18

Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .
40° 56′ 10″

20 Martij ♑

☉ Transitus Limbi prioris	11	57	51
posterioris	11	59	59
	2	8	
Centri	11	58	55

Altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .
41° 19′ 40″

21 Martij ♑

☉ Transitus Limbi prioris	11	57	27

1703

posterioris . . . . . 11. 59. 36.
2. 9
Centri 11. 58. 31½
altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . . .
41° 43′ 5″

22. Martij. ♒
☉ Transitus Limbi prioris 11. 57. 2½
2. 9
Centri . . . . . 11. 58. 7.
altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . . .
42° 6′ 45″

23. Martij. ♒
☉ Transitus Limbi prioris 11. 56. 38½
posterioris . . 11. 58. 47½
2. 9
Centri 11. 57. 43
altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . . .
42° 30′ 50″

24. Martij. ♒
☉ Transitus Limbi prioris 11. 56. 13
2. 9
Centri 11. 57. 17½

Promotum Horolog. ♄

25. Martij. ♒
☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 50
posterioris . . . 12. 2. 38
2. 8
Centri 12. 1. 54
altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . . .
43° 17′ 50″

26. Martij. ♒
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12. 0. 27.
posterioris . . 12. 2. 36
2. 9
Centri 12. 1. 31½
altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . . .
43° 41′ 10″

27. Martij. ♒

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 12 2 9

Centri . . . 12 1 9½

28 Martij ♌

Deus Magnetica declinatio 9° 25'

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 59 36

posterioris . . . 12 1 45

2 9

Centri . . . 12 0 40½

altitudo Mer. vera Superioris Limbi ⊙ . . .

44° 28' 20"

29 Martij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 59 10

posterioris . . . 12 1 19

2 9

Centri . . . 12 0 14½

altitudo Mer. vera Superioris Limbi ⊙ . . .

44° 31' 35"

2 Aprilis ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 57 31½

posterioris . . . 11 59 40

2 8½

Centri . . . 11 58 35¾

altitudo Mer. vera Superioris Limbi ⊙ . . .

46° 24' 10"

Promotum horologij 5'

4 Aprilis ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 0 43

posterioris . . . 12 2 51

2 8"

Centri . . . 12 1 47

altitudo Mer. vera Superioris Limbi ⊙ . . .

47° 10' 10"

5 Aprilis ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 0 18½

posterioris . . . 12 2 28½

2 10

Centri . . . 12 1 23½

altitudo Mer. vera Superioris Limbi ⊙ . . .

47° 32' 50"

1705

6. Aprilis. ♌

⊙ Transitus Limbi portionis . . . 12. 2. 3.
2. 10.
Centri . . . 12. 0. 58

Nihil in ⊙

---

7. Aprilis. ♌

⊙ Transitus Limbi portionis . . . 12. 1. 39
2. 10
Centri . . . 12. 0. 34

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ⊙ . . .
44. 18. 10

Macula transit . . . . . 12. 1. 19.
Altitudo Maculæ . . . . .
44. 12. 10.

---

10. Aprilis. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 25
portionis . . 12. 0. 35
2. 10
Centri . . . 11. 59. 30

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
49. 25. 20.

Transitus Maculæ . . . . . 11. 59. 46.
Altitudo Meridiana apparens Centri . .
49. 16. 0.

---

12. Aprilis. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 44
posterioris . . 11. 59. 53.
2. 9
Centri . . . 11. 58. 48½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
50. 8. 50.

Maculæ transitus . . . . . 11. 58. 38.

Altitudo Meridiana Maculæ . . . . . .
49° 36' 35".

13. Aprilis. ♒

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . . 11° 59' 29"
2° 9'
Centri . . . . . 11° 58' 24½"
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
50° 30' 45".

Macula transitus per priorem Limbum. 41".
Altitudo Meridiana . . . . . .
50° 17' 20"

14. Aprilis. ♒

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 36' 58"
posterioris . . . 11° 59' 7½"
2° 9½'
Centri . . . . . 11° 58' 2¾"
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
50° 52' 23".

Maculæ transitus . . . . . 11° 57' 28"
Altitudo Meridiana Maculæ . . . . .
50° 37' 20".

Halo autour du ⊙.

15. Aprilis. ♒

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 11° 58' 15"
2° 10'
Centri . . . . . 11° 57' 40"
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
51° 14' 0".

Macula transit 19½" post priorem Limbum.
Altitudo Meridiana Maculæ . . . .
50° 56' 40".

1705

16. Aprilis. ☌

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	56	12
		2	10
Centri	11	57	17

Altitudo M. cird. Superioris Limbi ☉ . . .

51° 35′ 0″

Macul. transitus 11½ post prior. Limbum.

Altitudo Meridiana Maculæ . . . . .

51° 17′ 0″

17. Aprilis. ☌

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	55	50
posterioris	11	57	39
Centri	11	56	54½

Altitudo M. cird. Superioris Limbi ☉ . . .

51° 56′ 20″

Maculæ distantia a Limb. Super. ☉ . . 20′ 2″

Transitus Maculæ 5″ post priorem Limbum.

Promotum Horol. 10′

23. Aprilis. ☌

	h	′	″
☉ Transitus Limbi posterioris	12	5	49
		2	10
Centri	12	4	14

Altitudo M. cird. Superioris Limbi ☉ . . . .

53° 59′ 10″

27. Aprilis. ☌

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	2	25
posterioris	12	4	36
		2	11
Centri	12	3	30½

Altitudo M. cird. Superioris Limbi ☉ . . . .

55° 17′ 55″

28. Aprilis. ☌

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	12	3	8
posterioris	12	4	19½
		2	11½
Centri	12	3	13¾

Altitudo Mcrid. Superioris Limbi ☉ . . . .

55° 36' 45"

29 aprilis ♃

☉ Transitus Limbi prioris 12 1 51
posterioris 12 3 1
Centri 12 2 10
2 36

Altitudo Mcrid. superioris Limbi ☉ . . . . .

55° 55' 30"

30 aprilis ♃

☉ Transitus Limbi prioris 12 1 35
posterioris 12 3 47
Centri 12 2 12
2 41

Altitudo Mcrid. Superioris Limbi ☉ . . . .

56° 14' 20"

Prima Maij ♃

☉ Transitus Limbi prioris 12 1 17½
posterioris 12 3 29½
Centri 12 2 12
23½

Altitudo Mcrid. Superioris Limbi ☉ . .

56° 32' 15"

2 Maij ♃

☉ Transitus Limbi prioris 12 1 2
Centri 12 2 12
8

5 Maij ♃

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12 2 27
Centri 12 2 12
1 21

6 Maij ♃

☉ Transitus Limbi prioris 12 0 1½
Centri 12 2 12
1 7½

7 Maij ♃

1705

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11° 59′ 18″
posterioris . . . 12. 2. 1
2. 13
Centri . . . 12. 0. 54½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . . . .
58° 16′ 25″.

8. Maij. ♀
⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 36
posterioris . . . 12. 1. 49
2. 13.
Centri 12. 0. 42½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . . . . .
58° 32′ 55″.

9. Maij. ♀
⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 25
posterioris . . . 12. 1. 38
2. 13
Centri . . . 12. 0. 31½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . . . .
58° 49′ 0″.

10. Maij. ♀
⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 12½
posterioris . . . 12. 1. 26.
2. 13½
Centri 12. 0. 19¼
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . . . .
59° 4′ 50″.

11. Maij. ♀
⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 59. 1.
posterioris . . . 12. 1. 14½
2. 13½
Centri 12. 0. 7¾
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . . . . .
59° 20′ 25″.

12. Maij. ♀
⊙ Transitus Limbi prioris 11. 58. 49
posterioris . . . 12. 1. 3
2. 14
Centri . . . . 11. 59. 56.
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . . . .
59° 3′ 45″.

13. Maij. ♃

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	58	40
		2	14
Centri	11	59	47

altitudo Mer. sup. Limbi ☉ . . . . .

59° 50′ 40″

14. Maij. ♃

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	58	29
posterioris	12	0	42
		2	13
Centri	11	59	35½

altitudo Mer. sup. Limbi ☉ . . . . .

60° 5′ 10″

Vespere.

♃ Emersio primi Satellitis . . . 9 53 45

15. Maij. ♃

☉ Transitus Limbi posterioris	12	0	33
		2	13
Centri	11	59	20½

altitudo Mer. sup. Limbi ☉ . . . . .

60° 19′ 50″

17. Maij. ♃

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	57	59
		2	13
Centri	11	59	5½

altitudo Mer. sup. Limbi ☉ . . . .

60° 47′ 25″

	h	′	
Macula nova transit	11	58	58

altitudo Meridiana . . . . . .

60° 27′ 15″

18. Maij. ♃

	h	′	″
☉ Transitus Limbi prioris	11	57	5½
posterioris	12	0	5½
		2	14
Centri	11	58	58½

altitudo Mer. sup. Limbi ☉ . . . .

61° 0′ 30″

Macula non apparebat quamvis Cælum

1703

satis serenum erat, nebulatamen & nava obscuratum.

21. Maij. ☌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 57′ 32″
posterioris . . . 11 59 1
2 15½
Centri 11 58 39½

altitudo Mer. Superioris Limbi ⊙ . . .
62° 38′ 40″

22. Maij. ☌

☿ Transitus centri . . . . 2ʰ 34′ 45″

Altitudo Meridiana, centri . . .
67° 39′ 15″

Vespere.

☿ Transit per verticalem a Bor. ad occas.
declinantem 57° 58′ 7″ . . . . 8ʰ 59′ 7″

altitudo in illo vericali 6° 10′

21. Maij. ☌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 57′ 18½″
posterioris . . . 11 59 35
2 16½
Centri 11 58 26¾

altitudo Mer. Superioris Limbi ⊙ . . . .
62° 14′ 0″

25. Maij. ☌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 57′ 19″
posterioris . . . 11 59 34½
2 15½
Centri 11 58 27¾

altitudo Mer. Superioris Limbi ⊙ . . . . .
62° 25′ 0″

26. Maij. ☌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 57′ 18″
2 15½
Centri 11 58 26¾

27. Maij. ☌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 57′ 19″

posterioris 11 59 35
2 16
Centri 11 58 27
Altitudo Mcrid. Superioris Limbi ☉ . . . . . .
62° 43' 40".

28. Maij. ♃
☉ Transitus Limbi prioris 11 57 19
posterioris 11 59 35
2 16
Centri 11 58 27
Altitudo Mcrid. Superioris Limbi ☉ . . . .
62° 33' 40".

29. Maij. ♃
☉ Transitus Limbi prioris 11 57 19½
posterioris 11 59 35½
2 16
Centri 11 58 27½
Altitudo Mcrid. Superioris Limbi ☉ . . . .
63° 5' 0"

Prima Junij. ♃
☉ Transitus Limbi prioris 11 57 21
posterioris 11 59 38
2 17
Centri 11 58 29½
Altitudo Mcrid. Superioris Limbi ☉ . . . . . .
63° 31' 15".

2. Junij. ♃
☉ Transitus Limbi posterioris 11 59 38
2 17
Centri 11 58 29½
Altitudo Mcrid. Superioris Limbi ☉ . . . .
63° 39' 5".

3. Junij. ♃
☉ Transitus Limbi prioris 11 57 20½
posterioris . . . . . 11 59 37.
2 16½
Centri 11 58 28¾
Altitudo Mcrid. Superioris Limbi ☉ . . . .
63° 46' 15".

4. Junij. ♃
☉ Transitus Limbi prioris 11 57 21

1705

posteriorís . . . . . 11 · 59 · 38 ½
2 · 17 ½
Centri . . . . . 11 · 58 · 29 ¾
altitudo Mcrid · Superioris Limbi ☉ . . .
63 · 53 · 55

6. Junij ♃
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 57 · 24 ½
posteriorís . . . 11 · 59 · 41 ·
2 · 16 ½
Centri . . . . 11 · 58 · 32 ¾
altitudo Mcrid · Superioris Limbi ☉ . . .
64 · 7 · 10 ″

7. Junij ♃
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 57 · 25
posteriorís . . . 11 · 59 · 43
2 · 18
Centri . . . . 11 · 58 · 34 ·
altitudo Mcrid · Superioris Limbi ☉ . . . .
64 · 13 · 30 ″

8. Junij ♃
☉ Transitus Limbi posteriorís . . . 11 · 59 · 46
2 · 18
Centri . . . . 11 · 58 · 37 ·

9. Junij ♃
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 57 · 33
posteriorís . . . 11 · 59 · 51 ·
2 · 18
Centri . . . . 11 · 58 · 12
altitudo Mcrid · Superioris Limbi ☉ . . .
64 · 24 · 15 ″

11. Junij ♃
☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 57 · 41
posteriorís . . . 11 · 59 · 58
2 · 17 ·
Centri . . . . 11 · 58 · 49 ½
altitudo Mcrid · Superioris Limbi ☉ . . . .
64 · 33 · 12 ″

12. Junij ♃
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 57 · 45 ·

posteriors 12 0 3
2 18
Centri 11 58 54
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
64° 37' 45"

♀ post Merid. Transitus centri . . . 1 4 17
altitudo Meridiana centri . . . . . .
64° 22' 30"

13. Junij. ♌

Mane.
☾ Transitus Limbi posteriors . . . 5 27 43
altitudo Merid. Superioris Limbi . . . .
27° 39' 40"

Diameter ☾ in Meridiano . . . . 32' 27"
☉ Transitus Limbi prioris 11 57 51
posteriors . . 12 0 9
2 18
Centri 11 59 0
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
64° 41' 15"

Vesperae
♀ Transitus centri 1 58 11
altitudo Meridiana centri . . . . . .
64° 10' 30"

16. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi posteriors . . . 12 0 23
2 18
Centri 11 59 14

17. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi posteriors . . . 12 0 23
2 18
Centri 11 59 16
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
64° 51' 30"

19. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 11 58 14
posteriors . . 12 0 32½
2 18½

1705

Centri . . . . . 11 · 59 · 29½

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .

64° 54' 20"

20. Junij. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 19

posterioris . . . 12 · 0 · 37

2 · 18

Centri . . . . . 11 · 59 · 28

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .

64° 55' 1"

21. Junij. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 23

posterioris . . . 12 · 0 · 41

2 · 18"

Centri . . . . . 11 · 59 · 32

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .

64° 55' 10"

22. Junij. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 26½

posterioris . . . 12 · 0 · 45

2 · 18½

Centri . . . . . 11 · 59 · 35¾

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .

64° 55' 20"

23. Junij. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 31

posterioris . . . 12 · 0 · 49

2 · 18

Centri . . . . . 11 · 59 · 40

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .

64° 54' 40"

24. Junij. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 34

posterioris . . . 12 · 0 · 52

2 · 18

Centri . . . . . 11 · 59 · 43

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .

64° 53' 30"

25. Junij. ♑

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 38
posterioris . . . 12 · 0 · 55
2 · 17
Centri . . . . . 11 · 59 · 46½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
64° 52' 40"

27 Junij. ☌
Mane.
☿ Transitus Limbi posterioris ☽ . . . 11 · 25 · 56.
Centri . . . . . 11 · 25 · 53½
Altitudo Meridiana Centri . . . . . .
61° 8' 30"

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 41
posterioris . . . 12 · 1 · 0
2 · 19
Centri . . . . . 11 · 59 · 30
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
64° 48' 30"

28 Junij. ☌
⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 44
posterioris . . . 12 · 1 · 2
2 · 18
Centri . . . . . 11 · 59 · 53
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
64° 46' 0".

29 Junij. ☌
Mane.
☿ Transitus Centri . . . . . 11 · 13 · 2½
Mora transitus . . . . . 11"
5'
Altitudo Meridiana Centri . . . . .
60° 45' 5"

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 45½
posterioris . . . 12 · 1 · 3½
2 · 18
Centri . . . . . 11 · 59 · 54½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
64° 43' 0".

30 Junij. ☌
☿ Transitus Centri . . . . . 11 · 6 · 43½.

1705

Mora transitus . . . . . 5″

Altitudo Meridiana centri . . . . . .

60° 33′ 30″.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . d 11 58′ 47″

posterioris . . . . d 12 1′ 5″

d 2′ 18″

centri . . . . . d 11 59′ 56″

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .

64° 39′ 40″.

Prima Julij ♃

Mane.

☿ Transitus centri . . . . . d 11 0′ 37½″

Altitudo Meridiana centri . . . . . .

60° 23′ 10″.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . d 11 58′ 19½″

posterioris . . . d 12 1′ 6½″

d 2′ 17″

centri . . . . d 11 59′ 58″

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . . .

64° 35′ 50″.

2. Julij ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . . d 11 58′ 50″

posterioris . . . d 12 1′ 8″

d 2′ 18″

Centri . . . . d 11 59′ 59″

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . . .

64° 31′ 45″.

3. Julij ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . . d

posterioris . . . d 12 1′ 7″

d 2′ 18″

Centri . . . . d 11 59′ 58″

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .

64° 27′ 10″.

1. Julij ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . . d 11 58′ 51″

posterioris . . . 12 1′ 8″

d 2′ 17″

Centri . . . . d 11 59′ 59″

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
64° 22' 15".

Macula aqua in sole transiit ante
posteriorem Limbum ☉ 18" . . . . . .
altitudo Macula 64° 1' 10" . . . . . 6' pomeridiem.

5. Julij.

Mane.
☿ Transitus Centri . . . . . 10h 37' 24½"
altitudo Meridiana Centri . . . . . .
59° 46' 35".

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 38' 50"
posterioris . . . 12h 1' 7"
2' 17"
Centri . . . 11h 59' 38½"
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
64° 16' 30".

Maculæ prioris et majoris transitus. 12h 2' 37"
altitudo Meridiana . . . . . .
63° 56' 35".

6. Julij.

☿ Transitus Centri . . . . . 10h 31' 57"
altitudo Meridiana Centri . . . . . .
59° 38' 40".

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 58' 48"
posterioris . . . 12h 1' 6"
2' 18"
Centri . . . 11h 59' 57"
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
64° 11' 0".

Maculæ transitus . . . . . 12h 0' 21"
altitudo Meridiana . . . . . .
63° 51' 5".

7. Julij.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 58' 48".

1705

posterioris 12. 1. 5
2. 17
Centri 11. 59. 56½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
64. 4. 25.

Maculæ transitus 12. 0. 4

Altitudo Meridiana . . . . . .
63. 44. 0.

8. Julij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 17
posterioris . . 12. 1. 1
2. 17
Centri 11. 59. 55½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
63. 38. 0. .

Maculæ majoris transitus . . . 11. 59. 48½

altitudo Meridiana . . . . . .
63. 38. 0.

9. Julij. ♌

Maculæ transitus 18″ post priorem Limbum ☉ paulo post meridiem.

11. Julij. ♌

☿ Transitus Centri 10. 7. 21

altitudo Meridiana Centri . . . . . .
59. 11. 10.

☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 45½
posterioris . . . 12. 1. 2½
2. 17.
Centri 11. 59. 31

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
63. 36. 25.

Macula transiit per Merid. 1. 20″ post priorem Limbum ☉ . . . . . .

Altitudo Meridiana Maculæ . . . .
63. 15. 0.

12. Julij ♌

♀ altitudo Meridiana . . . . . .

59° 7' 10"

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 58' 44"

posterioris . . . 12° 1' 1"

2' 17"

Centri . . . . 11° 59' 52½"

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . .

63° 28' 10".

Je n'eus obtenu le passage de la Tache par le Meridien, quoy qu'elle me parut encore assez eloignée du bord du Soleil, a cause qu'elle estoit trés foible quoy qu'assez grande, et en ayant voulu faire quelques observations a 3h. apresmidy, je n'en fis plus rien meme avec une lunette de 16 pieds.

13. Julij ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . .

posterioris . . . 12° 0' 59"

2' 17"

Centri . . . . 11° 59' 30½"

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . .

63° 19' 45".

nullum deprehendi vestigium.

14. Julij ♌

♀ altitudo Meridiana Centri . . . . .

59° 1' 40"

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 58' 40"

posterioris . . . 12° 0' 57"

2' 17"

Centri . . . . 11° 59' 48½"

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . .

63° 11' 30".

15. Julij ♌

Mane. ♀ Transitus Centri . . . 9h. 50' 36½"

1705

Altitudo Meridiana Centri
59° 0' 5".

☉ Transitus limbi prioris 11h 38' 38"
posterioris 12h 0' 14"
2 16
Centri 11h 59' 16"

altitudo Meridiana Centri Superioris limbi ☉
63° 1' 30".

10 Julij ~

☿ Transitus Centri 9h 17' 30"
Altitudo Meridiana Centri
58° 58' 35".

☉ Transitus limbi prioris 11h 58' 36"
posterioris 12h 0' 32"
2 16
Centri 11h 59' 44"

altitudo Meridiana Superioris limbi ☉
62° 32' 0"

17 Julij ~

☉ Transitus limbi prioris 11h 58' 33"
posterioris 12h 0' 18"
2 15
Centri 11h 59' 30½"

altitudo Meridiana Superioris limbi ☉
62° 42' 0".

18 Julij ~

☿ Transitus Centri 10h 46' 39"
Altitudo Meridiana Centri 63° 54' 5"
Altitudo Vera 63° 53' 35".

Transitus Veri Temporis per ☉ Mer. 10h 46' 47½"
Transitus Visi Temporis per Meridianum Med. 10h 47' 5"
☉ Transitus limbi prioris 11h 58' 27"
posterioris 12h 0' 43"
2 16
Centri 11h 59' 35"
Transitus per Meridianum Meridianum 11h 59' 51"
altitudo Meridiana Superioris limbi ☉
62° 31' 10"

19. Julij. ~

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 58′ 23″
posterioris . . 12. 0. 39
2. 16
Centri . . . 11. 59. 31
altitudo meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
62° 21′ 10″.

21. July. ~

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12° 0′ 30″
2. 16
Centri 11. 59. 22

22. Julij. ~

☉ Transitus Limbi prioris . . 11° 58′ 9″
posterioris . . 12. 0. 24
2. 15
Centri . . . 11. 59. 16½
altitudo meridiana Superioris Limbi ☉ . . .
61° 17′ 0″

23. Julij. ~

Mane.
☿ Transitus Centri . . . . 9° 24′ 22″
Altitudo meridiana Centri . . .
59° 2′ 15″

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12° 0′ 17″
2. 16
Centri . . . 11° 59′ 9″

24. Julij. ~

☿ Transitus Centri . . . . 9° 21′ 40½″
9. 21. . . . Cum ☽.
Altitudo meridiana Centri . . .
59° 5′ 0″.

25. Julij. ~

☿ Transitus Centri . . . . . 9° 19′ 9″
9. 18. 30. C. ☽.
Altitudo meridiana Centri . . . .
59° 7′ 15″

Promotum horolog. 1′.

1705

Canis major Sirius transit 10 15 8

Altitudo Meridiana

21. 52. 25.

☿ Transitus Centri 11 15 58

Altitudo Meridiana Centri 63° 46' 5"

Altitudo Vera . . . . . 63° 45' 35"

Transitus per ☉ Mer. Vert emp. . . 11 15 50

Transitus per Venm Merid. Vert emp. . 11 16 8

☉ Transitus Limbi prioris 11 58 49

posterioris . . . 12 1 3

2 14

Centri 11 59 56

per Venm Meridian. . . 12 " "

Altitudo Meridiana Superioris limbi ☉ . . .

61° 9' 35"

26. July. 2

☿ Transitus Centri 9 17 43

9 16 . . . C. T.

Altitudo Meridiana Centri . . . . .

59. 10. 0

inj Altitudo Meridiana . . . . . .

24° 52' 0" . . per Aulop. per Merid.

☿ Transitus Centri 11 20 38½

Altitudo Meridiana hab. vi non potuit.

☉ Transitus Limbi prioris 11 58 40½

posterioris . . 12 0 55½

2 15

Centri 11 59 18

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

60° 56' 20"

Stetit Horologium

27. July. 2

☉ In Meridie observat. . . . 11 59 38½

☿ Transitus Centri 11 26 58

Altitudo Vera . . . 63° 20' 35"
Altitudo Meridiana Centri 63° 21' 5"

Transitus per Q. M. Vvitemporis . . . 11h 25' 31"
Transitus per Verum Meridianum Vvi temp. . 11h 25' 49"
☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12h 0' 7½"
posterioris . . . 12h 2' 22½"
2' 15"
Centri . . . 12h 1' 15"
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .
60° 42' 55"

Ergo Horologium à Stratione promotum
Respectu Antecedentis diei . . . . 1' 36½"
Transitus ☉ Centri Vvitemporis 12h 1' 17"

28 Julij

☿ Transitus Centri . . . 11h 31' 43½"
Altitudo Meridiana haberi non potuit
propter caliginem et pluviam ☉
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 39' 57½"
posterioris . . . 12h 2' 12"
2' 14½"
Centri . . . 12h 1' 3½"
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .
60° 29' 20"

29. Julij

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 39' 46½"
posterioris . . . 12h 2' 1"
2' 14½"
Centri . . . 12h 0' 53¾"

30. July

Virtus transit . . . 9h 56' 13½"
Horologium adauxit per Antecedentes
5 dies 52" et in singulis diebus 10 2/5
Supra Matutinum Medium ☉
☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 39' 35"
posterioris . . . 12h 1' 49"
2' 14"
Centri . . . 12h 0' 42"

1703

Altitudo Mer. Sup. Imb. ☉ . . . .
60° 0' 35".

31. Julij ♃

☿ Transitus Centri . . . . 9h 8' 43"
Altitudo Meridiana Centri . . . .
59° 26' 15".

☉ Transitus Limbi prioris . . 11h 59' 24"
posterioris . . 12h 1' 38"
Centri . . 12h 2' 14".
Altitudo Mer. Sup. Imb. ☉ . . .
59° 46' 10".

1 Prima Augusti ♃

☿ Transitus Centri . . . . 9h 5' 55" C. J.
Altitudo Meridiana Centri . . .
59° 29' 45".

Jovis. Transitus Centri . . . . 9h 18' 5/2
Altitudo Meridiana . . . . .
21° 52' 15"

Saodani Horolog. a motu medio 15' in
duobus diebus ergo in quatuor dies 7 1/2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 59' 12"
posterioris . . 12h 1' 25 1/2
2' 13 1/2
Centri . . 12h 0' 18 3/4
Altitudo Mer. Sup. Imb. ☉ . . .
59° 31' 10"

2. Augusti ♃

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 58' 59"
posterioris . . 12h 1' 12 1/2
2' 13 1/2
Centri . . 12h 0' 59 3/4
Altitudo Mer. Sup. Imb. ☉ . . . .
59° 15' 55"

3. Augusti. ♃

Mane:

♀ Transitus Centri . . . . . 9 · 3 · 33
Altitudo Meridiana Centri . . . . . 9 · 2½ . . C. T.

59° 37' 20"

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 58 · 45
posterioris . . 12 · 0 · 58
2 · 13
Centri . . . . 11 · 59 · 51½
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .

59° 0' 30"

Macula. Differentia transitus inter priorem Limbum et Maculam 44½
Altitudo Meridiana . . . . . .

58° 42' 25"

Transibat ante Centrum ☉

4. Augusti. ♃

In Meridie Neque sol Neque Macula observari potuit propter nubes, sed hora 1ª nihil amplius de macula demanserat in sole.

---

5. Augusti. ♃

Mane:

♀ Transitus Centri . . . . . 9 · 0 · 30
9 · 0 · 12 . . C. T.
Altitudo Meridiana Centri . . . . .

59° 11' 45"

Ingressus . . . . . 9 · 31 · 40
Laudavit Horolog. à nostro medio ☉ 43"
in 4. dies, et per singulos dies 10¾"
☉ Transitus Limbi prioris . . 11 · 58 · 14
posterioris . . 12 · 0 · 26
2 · 12
Centri . . . . 11 · 59 · 20
Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .

58° 28' 25"

1705

6. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 57′ 57½″
posteriores . . . 12. 0. 12
2. 14½
Centri 11. 59. 4¾

altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . . . .
58° 14′ 20″

9. Augusti. ☽

primus transit . . . . . 9ʰ 15′ 9½″
Caduit horolog. 17″ in 4. diebus praece-
dentibus et in singulis 11¾″.

☉ Transitus Limbi posteriores . . . 11ʰ 59′ 13″
2. 13
Centri 11. 58. 6½

altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . . . .
57° 21′ 25″

10. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 56′ 43″
posteriores . . . 11. 58. 54½
2. 11½
Centri 11. 57. 48¾

altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . . . .
57° 4′ 0″

10. post Meridiem promotum horol. 5′.

11. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12ʰ 1′ 23½″
posteriores . . . 12. 3. 35
2. 11½
Centri 12. 2. 29¼

altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . . .
56° 46′ 25″

12. Augusti. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12ʰ 1′ 4″
posteriores . . . 12. 3′ 15″
2. 11
Centri 12. 2. 9½

altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . . .
56° 28′ 25″

13. Augusti ♌

☿ Transitus Centri	8	56	24½
	8	54	C. I.
	8	54½	Cowige.

altitudo Meridiana 60° 11' 23"

☉ Transitus Limbi prioris	12	0	43
posterioris	12	2	54
	2	11	
Centri	12	1	48½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

56° 10' 20"

14. Augusti ♌

☿ Transitus Centri	8	55	36

altitudo Meridiana Centri

60° 13' 30"

Primus transit	8	59	38½

Tempus horologii a nomen medio a die 9ª

51½ hoc est rectangulos dies 10 3/10.

☉ Transitus Limbi prioris	12	0	23
posterioris	12	2	34
	2	11	
Centri	12	1	28½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

55° 52' 0"

15. Augusti ♌

☉ Transitus Limbi prioris	12	0	1
posterioris	12	2	12
	2	11	
Centri	12	1	6½

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

55° 33' 10"

16. Augusti ♌

☉ Transitus Limbi prioris	11	59	39½
posterioris	12	1	50½
	2	11	
Centri	12	0	45.

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . .

55° 14' 30"

1703

17. Augusti. ☽

Mane

Sirius transitus centri . . . . . 8. 47. 18.

Taod auit Lovolog. 32½ in 3 dies, et in

diebus singulis 10″ 5/9 .

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 17

posterioris 12. 1. 28

2. 11

Centri 12. 0. 22½

altitudo Mer. vid. Superioris Limbi ☉ . . .

54° 55′ 15″.

18. Augusti. ☽

Sirius Transit 8. 43. 11½

Altitudo Meridiana . . . . .

Taod auit Lovolog. in una die 10″½.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 34

posterioris . . . 12. 1. 4

2. 10

Centri . . . 11. 59. 59.

altitudo Mer. vid. Superioris Limbi ☉ . . .

54° 35′ 55″.

19. Augusti. ☽

Sirius transit 8. 39. 5

Taod auit Lovolog. in 1 die 10″½ à motu medio.

☿ Transitus Centri . . . . . 8. 52. 20.

altitudo Meridiana Centri . . . . . .

60° 22′ 30″

☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 31½

posterioris . . . 12. 0. 42

2. 10½

Centri . . . 11. 59. 36¾

altitudo Mer. vid. Superioris Limbi ☉ . . .

54° 16′ 25″

20. Augusti. ☽

Mane.

♃. Immersio primi Satellitis circa . 2. 47.

Sed incerta propter nebulam et aëris inconstantiam.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 58′ 7½″
posterioris . . . 12° 0′ 17½″
2′ 10″
Centri . . . 11° 59′ 12½″
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . .
53° 56′ 40″

21 Augusti. ♌

Prius transit . . . . . 8° 30′ 51″.
Tardavit Horolog. in 2. diebus 22′ 11″.
in singulis diebus.

22. Augusti. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11° 57′ 18″
posterioris . . . 2′ 10″
Centri . . . 11° 58′ 23″
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . .
53° 56′ 35″

23. Augusti. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 56′ 54″
posterioris . . . 11° 59′ 4″
2′ 10″
Centri . . . . 11° 57′ 59″
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . .
52° 56′ 20″

Promotum Horolog. 4′.

24. Augusti. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12° 0′ 29″
2′ 10″
Centri . . . . 12° 1′ 34″

25. augusti. ♌

♀ Transitus Centri . . . . . 8° 54′ 1″.
altitudo Meridiana Centri . . . . . .
60° 22′ 35″

26. Augusti. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 59′ 36½″
posterioris . . . 12° 1′ 46½″
2′ 10″
Centri . . . . 12° 0′ 41½″.
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . .
51° 34′ 25″

1705

27. Augusti ♌

Mane. Sirius transit . . . . . 8′ 10′ 14″

Altitudo Meridiana Centri . . . . .

24° 52′ 20″ - accurate.

Tandem horolog. in 6 diebus 61½ et in singulis 10¼

♀ Transitus Centri . . . . . 8′ 53′ 47″

Altitudo Meridiana Centri . . . . .

60° 19′ 45″.

☾ Transitus Centri . . . . . 9′ 7′ 7″

Altitudo Merid. Centri 63° 10′ 25″

Altitudo Vera . . . 63° 9′ 48″

Transitus Centri per ☾ voitempons . . 9′ 6′ 18″

Et per Merid. voitempons . . 9′ 7′ 3″

☉ Transitus Limbi priores . . . 11′ 59′ 11″

posteriores . . 12′ 1′ 21″ / 2′ 10″

Centri . . . 12′ 0′ 16″

per Merid. . . . 12′ 0′ 16″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

51° 33′ 10″.

28. Augusti ♌

Mane

♀ Transitus Centri . . . . . 8′ 53′ 26½″

Altitudo Meridiana Centri . . . . .

60° 23′ 45″.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11′ 58′ 45½″

posterioris . . 12′ 0′ 54½″ / 2′ 9″

Centri . . . . 11′ 59′ 50″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

51° 12′ 0″.

29. Augusti ♌

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12′ 0′ 27½″ / 2′ 9″

Centri . . . . 11′ 59′ 23″.

30. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris	11	57′	51″
posterioris	12	0′	0″
		2′	9″
Centri	11	58′	55½″

Altitudo Mcrid. Superioris Limbi ☉ . . . .
50° 29′ 20″.

31. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris	11	57′	24″
posterioris	11	59′	33″
		2′	9″
Centri	11	58′	28½″

Altitudo Mcrid. Superioris Limbi ☉ . . . .
50° 7′ 25″.

Promotum Horolog. 3′

2 Prima Septembris. ♌

Sirius transit	7	52′	45½″

Tardavit Horolog. 59″ in 4. diebus, adfere 10″ in singulis.

♃ Exitus è tubo	8	55′	11″
Et Transitus	8	53′	19″

Altitudo Mcridiana. 63° 2′ 10″
C. T. . . . . 63° 3′

♀ Exitus è tubo	8	58′	14″
Et Transitus	8	56′	12½″

Altitudo Mcridiana. 60° 5′ 15″
C. T. . . . . 60° 5′

☉ Transitus Limbi prioris	11	59′	55½″
posterioris	12	2′	4½″
		2′	9″
Centri	12	1′	0″

Altitudo Mcrid. Superioris Limbi ☉ . . . .
49° 46′ 15″.

2. Septembris. ♌

☉ Transitus Limbi posterioris	12	1′	38″
		2′	9″

1703

Centri 12. 0. 33½

Altitudo Meridianæ Superioris Limbi ☉ . . . .

19. 24. 25

4. Septembris. 2

Mane, Sirius transit 7. 10. 32½

Tardavit Horolog. 25½ in 3. diebus, ac in singulis 8½.

♃ Transitus Centri 8. 43. 46

Altitudo Meridianæ Centri . . . . . .

62. 57. 20

☿ Exitus è tubo 8. 58. 21

Transitus 8. 56. 19½

Altitudo Meridiana . . . . . .

59. 51. 0

5. Septembris. 2

Sirius Transit 7. 36. 29½

Tardavit Horolog. in una die 7.

♃ Transitus Centri . . . . . 8. 10. 29.

☿ Transitus Centri . . . . . 8. 56. 27.

Exitus è tubo 8. 58. 28½

Altitudo Meridiana Centri . . . . . .

59. 45. 10

7. Septembris. 2

☉ Transitus Limbi prioris 11. 57. 24

posterioris 11. 59. 32½

2. 8½

Centri 11. 58. 28¼

Altitudo Meridianæ Superioris Limbi ☉ . . . .

47. 32. 45.

Promotum Horolog. 3.

8. Septembris. 2

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 58½

posterioris . . . 12. 2. 6

2. 7½

Centri 12. 1. 2¼

Altitudo Meridianæ Superioris Limbi ☉ . . . .

47. 10. 5.

9. Septembris ♎

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 59′ 32½″
posterioris . . . 12° 1′ 41″
2° 8½′
Centri . . . . 12° 0′ 36¾″

Altitudo M. vid. Superioris Limbi ☉ . . .

46° 47′ 35″.

10. Septembris ♎

☿ Transitus Centri . . . . . 9° 0′ 35″
Altitudo Meridiana Centri . . . . . .

59° 9′ 30″.

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12° 1′ 15″
2° 8½′
Centri . . . . 12° 0′ 10½″

Altitudo M. vid. Superioris Limbi ☉ . . .

46° 24′ 40″

11. Septembris ♎

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 58′ 40″
posterioris . . 12° 0′ 18½″
2° 8½′
Centri . . . . 11° 59′ 49¼″

Altitudo M. vid. Superioris Limbi ☉ . . .

16° 1′ 55″.

13. Septembris ♎

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 57′ 43″
2° 8½′
Centri . . . . 11° 58′ 47¼″

Altitudo M. vid. Superioris Limbi ☉ . .

45° 16′ 0″.

15. Septembris ♎

☉ Transitus Limbi posterioris . . 11° 58′ 59″
2° 8½′
Centri . . . . 11° 57′ 54¾″

Dyonotum horolog. 3′

16. Septembris ♎

Mane.

☿ Transitus Centri . . . . . 9° 5′ 16″

Altitudo Meridiana 58° 11′ 15″

C. T. . . . . 58° 8′ 0″.

1705

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 23
posterioris . . . 12. 1. 31
Centri 12. 0. 27
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . . .
44. 7. 0.

17. Septembris.

Sirius transit 6. 54. 7
altitudo Meridiana . . . . . .
24. 51. 50

Favdanit sovlog. 7½ in 12. diebus, et insinguli 6″ quam proxime.

♃ Transitus Centri . . . . . 8. 6. 41. × propter nubes.
altitudo Meridiana . . . . . .

♀ Transitus Centri . . . . . 9. 5. 36.
altitudo Meridiana Centri . . . . . .
57. 59. 45
C. T. . 57. 55.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 54½
posterioris . . . 12. 1. 3½
Centri . . . . 11. 59. 59.
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . . .
43. 43. 30.

18. Septembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 26
posterioris . . 12. 0. 35
Centri 11. 59. 30½
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . . .
43. 20. 0.

19. Septembris.

Mane.
♃. Immersio primi Satellitis . . 4. 57. 0
C. T. . 4. 59.

Sed adhibita correctione erit . . .

Sirius transit . . . . . 6. 45. 59.

Laudavit Lovolog. 16" in 2. diebus, et 8" in singulis.

♃ Transitus centri 7. 59. 54

altitudo Meridiana centri . . . . . .

62. 33. 15.

♀ Transitus centri 9. 6. 14½

altitudo Meridiana centri . . . . . .

57. 34. 20.

☉ Transitus Limbi prioris 11. 57. 58

posterioris . . 12. 0. 6½

2. 8½

centri . . . 11. 59. 6¼

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . .

42. 57. 0.

20. Septembris. ☌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 57. 31½

posterioris . . 11. 59. 40"

2. 8½

centri . . . 11. 58. 35¾

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .

42. 33. 24.

Promotum Lovolog. 3'

21. Septembris. ☌

♀ Transitus centri 9. 9. 56½

C. T. 9. 9

altitudo Meridiana 57. 8. 50

C. T. . 57. 9.

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 5

posterioris . . . 12. 2. 13½

2. 8½

centri 12. 1. 9¼

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .

42. 9. 45.

22. Septembris. ☌

Mane

♀ Transitus centri 9. 10. 21

C. T. 9. 10

1705

Altitudo Meridiana Centri 56° 55' 0"
C. J. 56° 49'

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11° 59' 39½"
posterioris . . . 12 1 37½
2 8
Centri 12 0 29½
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .
41° 46' 25"

26. Septembris ♃
initius transit . . . . . 6° 20' 49"
Laudavit horologium 39" in diebus 7. ergo
5½ fere in singulis.
☿ Transitus Centri . . . . . 7° 39' 9½"
C. J. 7° 40'
Altitudo Meridiana 62° 23' 0"
C. J. . 62° 23'

♀ Transitus Centri . . . . . 9° 12' 0"
C. J. 9° 13'
Altitudo Meridiana Centri 55° 55' 10"
C. J. . 55° 50'

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 57' 59"
posterioris . . 12 0 7½
2 8½
Centri . . . 11 59 3
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . . .
40° 12' 33"

27. Septembris ♃
☉ Transitus Limbi posterioris . . . 11° 59' 40"
2 8
Centri 11 58 36

28. Septembris ♃
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 57' 5"
posterioris . . . 11 59 14
2 9½
Centri 11 58
Altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . . .
39° 25' 50"

29. Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 11. 56. 38

Centri 11. 57. 42½

altitudo Mer. Suppetionis Limbi ☉ . . . . .

39. 2. 33.

Promotum horolog. 4.

30. Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 15

posterioris 12. 2. 24

Centri 12. 1. 19½

altitudo Mer. Suppetionis Limbi ☉ . . . . .

38. 38. 45.

1. Prima Octobris. ☽

Sirius transit . . . . . 6. 4. 36.

Taxatum horolog. 33. in diebus 5. et 6 3/5 —

in singulis.

☿ Transitus Centri 7. 25. 50

C. T. 7. 25.

altitudo Meridiana Centri. 62. 15. 45

C. T. 62. 15.

♀ Transitus Centri 9. 17. 58

C. T. 9. 18.

altitudo Meridiana Centri. 54. 30. 5

C. T. 54. 26.

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 50½

posterioris 12. 1. 59

Centri 12. 0. 59 3/4

altitudo Mer. Suppetionis Limbi ☉ . . . . .

38. 15. 40.

2. Octobris. ☽

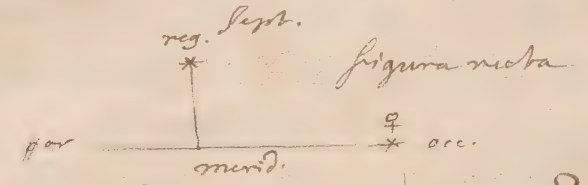
Mane.

In ☌ ♀ et Regulí ☊ . . . . . Cum micrometro

5. 40. Distantia inter ♀ et Regulum . . 41. 7.

1703

5. 18½ differ. asc. R cibæ ♀ minus promota Regulo . 33 . 23 .
5 - 38. Differ. declinat. ♀ Australior Regulo - - 22 . 38 .
6. 5. Distantia inter ♀ et Regulum - - - - - 40 . 29



Ex tabulis Vera altitudo Meridiana ♌
Cordis sine Reguli . 54. 33. 20

♀ Transitus Centri 9. 18. 22
altitudo Meridiana Centri . . . . . .
54. 11. 30.

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 25
posterioris . . . 12. 1. 34
2. 9
Centri 12. 0. 29½
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
37. 42. 30.

3. Octobris. ♎
Mane.
♀ et Regulus ♌.
5. 38. Distantia ♀ et Reguli . . . 48. 0.
44. Differ. asc. R. ♀ magis promota . 31. 30.
49. Differ. declinat. ♀ Australior . . 38. 15.
♀ Transitus Centri 9. 18. 46
altitudo Merid. Centri . . . . . .
53. 42. 35.

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 0
posterioris . . . 12. 1. 9
2. 9
Centri 12. 0. 4½
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
37. 28. 50.

4. Octobris. ♎
☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12. 0. 44
2. 9.

Centri . . . . . 11 · 59 · 39 ½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

37° 5' 50".

Transitus Maculæ . . . . . 12 · 0 · 28

Altitudo Meridiana Maculæ . . . . .

36° 40' 20".

5. Octobris ♎

Mane.

♃ Immersio primi Satellitis . . 3 · 18 · 25

Vi. temporis

C. J. . . 3 · 20 ·

Hora 5½

☾ Parasclene cujus semidiameter 20' 55"

Spatium transit - - - - - 5' 48' 26" ½

Tardavit Horologium 17" in 4 diebus, et in-

singulis 4" ¼.

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 58 · 10

posterioris . . 12 · 0 · 19

2 · 9

Centri . . . 11 · 59 · 14½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

36° 42' 45".

Maculæ transitus . . . . . 11 · 59 · 57 ·

Altitudo Merid. Maculæ majoris a Borea ·

36° 17' 40".

Vesperi.

Præludia transit. . . . . 5 · 40 · 21½

8. Octobris ♎

☉ Transitus Limbi prioris . . 11 · 56 · 59

posterioris . . 11 · 59 · 8

2 · 9

Centri . . . 11 · 58 · 3½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

35° 33' 35".

Maculæ transitus Inferioris . . 11 · 58 · 12

Altitudo Meridiana - - - - - - - -

35° 11' 45".

1703

9. Octobris. ♃

♀ Transitus Centri . . . . . 9ʰ 21′ 8″

C. T. 9ʰ 23′ 48″

Altitudo Meridiana Centri 51° 51′ 50″

C. T. 51° 48′ 48″

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11ʰ 56′ 35″

posterioris . . . . 11ʰ 58′ 44″

2′ 9″

Centri . . . . . 11ʰ 57′ 39½″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . . .

33° 11′ 0″

Macul. Transitus . . . . . 11ʰ 57′ 34″

Altitudo Meridiana majoris . . . . . .

34° 50′ 45″

10. Octobris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 56′ 12½″

posterioris . . . . 11ʰ 58′ 22″

2′ 9½″

Centri . . . . . 11ʰ 57′ 16½″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . .

34° 18′ 0″

Macul. Transitus . . . . . 11ʰ 56′ 59½″

Altitudo Meridiana majoris . . . . . .

34° 29′ 30″

11. Octobris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 55′ 50″

posterioris . . . 11ʰ 57′ 59″

2′ 9″

Centri . . . . . 11ʰ 56′ 54½″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . .

34° 25′ 20″

Macul. Transitus . . . . . 11ʰ 56′ 24½″

Altitudo Meridiana Superioris Maculæ . . . & alo fu Umbilo.

34° 8′ 0″

12. Octobris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11ʰ 55′ 30″

posteriorij . . . . . 11 · 57 · 40 ·
Centri . . . . . 11 · 56 · 35

Altitudo Mer. Superioris Limbi ☉ . . . . . 2 · 10

34 · 2 · 15 ·

Maculæ superioris ex poster. transitus . . 11 · 54 · 53½
Altitudo Meridiana ejusdem . . . . . .

33 · 46 · 55 ·

14 Octobris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 54 · 19
posterioris . . . . 11 · 56 · 59
Centri . . . . . 11 · 55 · 54

Altitudo Mer. Superioris Limbi ☉ . . . . . 2 · 10

33 · 17 · 10 ·

Maculæ pone ☉ transierunt sed nondum
emerserant Sodie visibiles . . . . . .
Transitus inferioris et Occident. . . . 11 · 55 · 50 ·
Altitudo Meridiana ejusdem . . . . . .

32 · 38 · 5 ·

a Majore ad minorem transitus 6" temporis

Prometum horolog. 5'

15 Octobris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 59 · 31
posterioris . . . 12 · 1 · 41
Centri . . . . . 12 · 0 · 36 · 2 · 10

Altitudo Mer. Superioris Limbi ☉ . . . . .

32 · 34 · 55 ·

Macula posterioris et majoris transitus · 12 · 0 · 43
Altitudo Meridiana ejusdem maculæ . . . . .

32 · 36 · 25 ·

figura enim præcedenti die longe diversa . .

18 Octobris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 41
posterioris . . . . 12 · 0 · 52
2 11 ·

1705

Centri . . . . . 11 ′ 59 ″ 46½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . . .
31° 18′ 30″

Maculæ inferioris et Nigrioris transit. 11 ′ 58 ″ 55½
Altitudo Meridiana ejusdem . . . . . .
31° 36′ 35″

19. Octobris. 2

Transitus maculæ Nigrioris Merid. . . 11 ′ 58 ″ 33 . 7″ pon limbum priorem.
Altitudo maculæ ejusdem . . . . . .
31° 16′ 0″

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 ′ 58 ″ 26
Centri . . . . . 11 ′ 59 ″ 31½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
31° 26′ 45″

20. Octobris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 ′ 58 ″ 12
posterioris . . . . 12 ′ 0 ″ 23
2 ′ 11″
Centri . . . . . 11 ′ 59 ″ 17½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . . .
31° 5′ 5″

21. Octobris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 ′ 57 ″ 56½
posterioris . . . . 12 ′ 0 ″ 8
2 ′ 11½
Centri . . . . . 11 ′ 59 ″ 2½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
30° 43′ 50″

22. Octobris. 2

☿ Exitus è tubo Meridiano . . . . 9 ′ 33 ″ 20½
Transitus Centri prof. il. Merid. . . 9 ′ 31 ″ 25½
Altitudo Meridiana Centri . 46° 48′ 25″
C. T. 46° 43′
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11 ′ 57 ″ 43
posterioris . . . 11 ′ 59 ″ 56½
2 ′ 11½

Centri . . . . . 11 · 38 · 30 3/4

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . . .

30° 22' 15"

23. Octobris. ♎

☿ Exitus è tubo Merid. . . . . 9 · 33 · 45

Transitus centri per filum Quad. mur. . . 9 · 31 · 50

altitudo Meridiana centri . . . . . .

46° 22' 50"

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 57 · 33

posterioris . . . . 11 · 59 · 43 1/2

2 · 10 1/2

Centri . . . . 11 · 58 · 38 1/4

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . . .

30° 1' 10"

Promotum horolog. 4'

25. Octobris. ♎

☉ Transitus Limbi posterioris . . . . 12 · 3' 16"

2 · 11

Centri . . . . 12 · 2 · 10 1/2

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

29° 19' 40"

26. Octobris. ♎

Mane.

☿ Transitus centri . . . . . 9 · 37 · 2 1/2

Exitus è tubo . . . . . 9 · 38 · 57 1/2

Differ. 1 · 55

altitudo Meridianæ centri . . . . . .

45° 5' 55"

e. T. 11' 59"

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12 · 0 · 53

posterioris . . . . 12 · 3 · 6 1/2

2 · 13 1/2

Centri . . . . 12 · 1 · 39 3/4

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

28° 58' 35"

27. Octobris. ♎

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 0 · 43

posterioris . . . . 12 · 2 · 56

2 · 13

1705

Centri 12. 1. 49½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . . .
28° 38' 0".

28. Octobris. ♃
⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 32
posterioris . . . 12. 2. 44
2. 12
Centri . . . 12. 1. 38
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
28° 18' 55".

29. Octobris. ♃
Mane, ♀ Transitus Centri 9. 38. 14
Altitudo Meridiana Centri . . . . .
43° 46' 55"

30. Octobris. ♃
⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 13
posterioris . . . 12. 2. 25
2. 12
Centri . . . . 12. 1. 19.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
27° 38' 10".

31. Octobris. ♃
⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 11
posterioris . . . 12. 2. 16
2. 14
Centri 12. 1. 9
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
27° 18' 30".

1. Novembris. ♃
⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 38
posterioris . . . 12. 1. 51
2. 13.
Centri 12. 0. 11½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
26° 21' 30".

2. Novemb. Vesperi apparebat parahelion circa ☉ cujus diameter erat 6° circiter

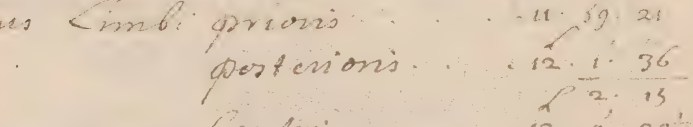
exterior circuli rubra, interior alba, area
circa A subalbicans, Latitudo circuli sive
aequalis diametro C.

1. Novembris. 2

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 31
posterioris 12. 1. 46
Centri 12. 0. 38½
Altitudo Mer. Superioris Limbi ⊙ . . . .
26. 2. 40.

5. Novembris. 2

Vesperae.
24. Immersio primi satellitis 11. 55. 43
C. T. 11. 56.



6. Novembris. 2

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 21
posterioris 12. 1. 36
Centri 12. 0. 28½
Altitudo Mer. Superioris Limbi ⊙ . . .
25. 26. 0.

Maculae transitus 12. 1. 12
Altitudo Meridiana . . . . .
25. 3. 5.

7. Novembris. 2

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 16½
Centri 12. 0. 24
Et nihil amplius propter nubes . . . .

8. Novembris. 2

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 16½
posterioris 12. 1. 32
Centri 12. 0. 29½
Altitudo Mer. Superioris Limbi ⊙ . . .
24. 30. 30.

1705

Transitus centri Maculæ 12. 0. 44½
Altitudo Meridiana . . . . . .
24. 30. 30.

10. Novembris.
☉ Transitus limbi prioris 11. 59. 18
posterioris . . 12. 1. 35
2. 17
centri . . 12. 0. 26½
Altitudo Merid. Superioris limbi ☉ . . .
24. 16. 40.

Maculæ Transitus 12. 0. 18½
Altitudo Meridiana Maculæ . . . . .
23. 59. 5.

Vespere
♄. circa ☌ ☉
Transitus centri 11. 54. 2
Altitudo Meridiana centri . . . . .
35. 27. 0.

11. Novembris.
☿ Transitus centri 9. 43. 41
C. T. 9. 43.
Altitudo Meridiana 37. 54. 50.
C. T. 37. 50.
☉ Transitus limbi prioris . . . 11. 59. 22
posterioris . . 12. 1. 38½
2. 16½
centri . . 12. 0. 50¼
Altitudo Merid. Superioris limbi ☉ . . .
23. 59. 40.

Maculæ transitus centri 12. 0. 8½
Altitudo Meridiana centri . . . . .
23. 43. 30.

14. Novembris.
Macula transiit 13. non priorem limb. ☉.
Altitudo Maculæ Meridiana . . . .
22. 58. 40.

17. Novembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 12
posterioris 12. 2. 29½
2. 17½
Centri 12. 1. 20¾
Altitudo Al vid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
22° 25' 45"

19. Novembris. ☽

⊙ Transitus Limbi posterioris 12. 2. 30
2. 18
Centri . . . . 12. 1. 41.
Altitudo Al vid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
21° 59' 55".

20. Novembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 46
posterioris 12. 3. 4½
2. 17½
Centri 12. 1. 54¾
Altitudo Al vid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
21° 44' 10".

22. Novembris. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 1. 12
posterioris 12. 3. 38
2. 18
Centri . . . . 12. 2. 21.
Altitudo Al vid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
21° 18' 5".

24. Novembris. ☽

⊙ Transitus Limbi posterioris 12. 4. 0
2. 18
Centri . . . . 12. 2. 51.

27. Novembris. ☽

Mane.
4. Immersio primi satellitis . . . . 5. 36. 32.
C. T. 5. 32.

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 2. 31
posterioris 12. 4. 50½
2. 19½
Centri . . . . 12. 3. 40¾.

1705

Prima Decembris. ♃

♀ Transitus Centri . . . . . 9. 36. 11.
Altitudo Meridiana Centri . . . . . .
29. 3. 30.

Retroactum horolog. 5'

3. Decembris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 59. 15.
posterioris . . 12. 1. 35.
2. 20.
Centri . . . 12. 0. 25.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
19. 19. 30.

4. Decembris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 38½
posterioris . . 12. 1. 38½
2. 20
Centri . . . 12. 0. 48½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
19. 11. 25.

6. Decembris. ♃

Mane:
♃ Immersio primi Satellitis . . . 1. 53. 9.
C. T. 1. 51.

* * * ◯ *

---

9. Decembris. ☿

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 1. 25
posterioris . . 12. 3. 46
2. 21.
Centri 12. 2. 35½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
18. 30. 30.

Retroactum horolog. 4'

12. Decembris. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 58. 37.
posterioris . . 12. 0. 59.
2. 22.

Centri . . . . . 11° 59' 18"

Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . . .

18° 21' 25"

14. Decembris. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11° 59' 21"
2' 22"
Centri . . . . 12. 0. 33.

Vesperae.

24. Immersio primi satellitis . . . . 10° 10' 18"
C. T. 10. 10.

15. Decembris. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11° 59' 56½"
posterioris 12. 2. 16
2' 19½"
Centri 12. 1. 6¼
Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . .

18° 10' 25"

16. Decembris. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12° 0' 19½"
posterioris 12. 2. 41
2' 21½"
Centri 12. 1. 30¼
Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . . .

18° 7' 25"

17. Decembris. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12° 0' 45"
posterioris . . . 12. 3. 7
2' 22"
Centri . . . . 12. 1. 56.
Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . . .

18° 5' 5"

18. Decembris. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12° 1' 10"
posterioris . . . 12. 3. 32
2' 22"
Centri . . . . 12. 2. 21.
Altitudo Mend. Superioris Limbi ☉ . . .

18° 3' 25"

21. Decembris. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12° 3' 45"
posterioris . . . 12. 6. 7"
2' 22"
Centri . . . . 12. 4. 56.

1705

altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉..
18° 1' 55".

Retroactum horolog. 5'

26. Decembris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 59' 38"
posterioris . . . 12h 2' 1"
2' 23"
Centri . . . 12h 0' 49½"
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
18° 5' 30".

29. Decembris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12h 0' 58"
posterioris . . . 12h 3' 21"
2' 23"
Centri . . . 12h 2' 9½"
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
18° 14' 5".

Acus Magnetica Declinatio ad Austrum.
9° 35'.

1706

Prima Januarij. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12h 2' 13"
posterioris . . 12h 4' 35"
2' 22"
Centri . . . 12h 3' 24"
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
18° 26' 40".

Retroactum horolog. 5'

8. Januarij. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 59' 59"
posterioris . . . 12h 2' 19½"
2' 20½"
Centri . . . 12h 1' 9¼"
altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
19° 12' 30".

12. Januarij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	12	1	33½
posterioris	12	3	34
	2	20½	
Centri	12	2	43¾

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . . .
19° 47′ 35″

13. Januarij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	12	1	53
posterioris	12	4	14
	2	21	
Centri	12	3	3½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
19° 57′ 45″

Retroactum Novembr. 5.

19. Januarij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	11	58	51
posterioris	12	1	10
	2	19	
Centri	12	0	0½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
21° 6′ 25″

Vespere, circa 6°

4. Transitus Centri 11 36 41

altitudo Meridiana Centri . . . . . .
63° 0′ 20″

20. Januarij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	11	59	10½
posterioris	12	1	29
	2	18½	
Centri	12	0	19¾

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
21° 19′ 20″

21. Januarij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris	11	59	33
posterioris	12	1	52
	2	19	
Centri	12	0	42½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
21° 32′ 20″

1706

24. Januarij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris		12	0	28
posterioris		12	2	46
		2	18
Centri		12	1	37

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .
22° 14′ 15″.

27. Januarij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris		12	1	16
posterioris		12	3	34
		2	18
Centri		12	2	25

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . .
22° 38′ 45″.

Retroactum Lovolog. 3.

28. Januarij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris		11	58	30½
posterioris		12	0	47½
		2	17
Centri		11	59	39

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . .
23° 44′ 15″.

29. Januarij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris		11	58	42
posterioris		12	0	59
		2	17
Centri		11	59	50½

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ . . .
23° 30′ 30″.

31. Januarij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris		11	59	5
posterioris		12	1	20½
		2	15½
Centri		12	0	12¾

altitudo Mercurij Superioris Limbi ☉ .
21° 3′ 20″.

4. Februarij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris		11	59	36
posterioris		12	1	52
		2	16
Centri		12	0	44

12. Februarij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 0 · 13
posterioris . . . 12 · 2 · 28½
2 · 13½
Centri . . . . 12 · 1 · 21½
Altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ . . .
27° 43′ 43″

14. Februarij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 0 · 12½
2 · 13 ·
Centri . . . . 12 · 1 · 19 ·

18. Februarij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12 · 0 · 8
posterioris . . . 12 · 2 · 22
2 · 14
Centri . . . . 12 · 1 · 15 ·
Altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ . . .
29° 47′ 45″

19. Februarij. ☽

⊙ Transitus Limbi posterioris . . 12 · 2 · 19½
2 · 12
Centri . . . . 12 · 1 · 13½
Altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ . . .
30° 9′ 5″

20. Februarij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 0 · 4
posterioris . . . 12 · 2 · 15
2 · 11
Centri . . . . 12 · 1 · 9½
Altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ . . .
30° 30′ 0″

21. Februarij. ☽

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 59 · 55
posterioris . . . 12 · 2 · 7
2 · 12
Centri . . . . 12 · 1 · 1 ·
Altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ . . .
30° 51′ 50″

22. Februarij. ☽

1706

Mane

☽ Emersio primi Satellitis . . . h 0 · 11 · 42

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 59 · 46½

posterioris . . . 12 · 1 · 57½

h 2 · 11

Centri . . . . 12 · 0 · 52

altitudo Medii Superioris Limbi ⊙ . . .

31° 13′ 35″

23. Februarij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 59 · 37

posterioris . . 12 · 1 · 48

h 2 · 11

Centri . . . . 12 · 0 · 42½

altitudo Medii Superioris Limbi ⊙ . . .

31° 34′ 40″

25. Februarij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 59 · 14

posterioris . . . 12 · 1 · 23

h 2 · 11

Centri . . . . 12 · 0 · 19½

altitudo Medii Superioris Limbi ⊙ . . . .

32° 19′ 30″

26. Februarij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 59 · 2½

posterioris . . . 12 · 1 · 13½

h 2 · 11

Centri . . . . 12 · 0 · 9¼

altitudo Medii Superioris Limbi ⊙ . . .

32° 42′ 10″

4. Martij. ♍

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . h 11 · 59 · 44½

h 2 · 10

Centri . . . . 11 · 58 · 39½

altitudo Medii Superioris Limbi ⊙ . . . .

34° 58′ 15″

5. Martij. ♍

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . h 11 · 57 · 18

posterioris . . . 11 · 59 · 28

h 2 · 10

Centri . . . . 11 · 58 · 23

Altitudo Mercurii Superioris limbi ☉ . . .
35° 21' 20"

6. Martij ☽

☉ Transitus limbi prioris 11 57 2
posterioris . . . 11 59 12
2 10
Centri 11 58 7

Altitudo Mercurii Superioris limbi ☉ . . .
35° 44' 45"

7. Martij

☉ Transitus limbi prioris 11 56 43
posterioris . . . 11 58 53
2 10
Centri 11 57 48

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
36° 7' 15"

Nyctostum horologa. 1

8. Martij ☽

☉ Transitus Limbi prioris 12 0 25
posterioris . . . 12 2 35
2 10
Centri 12 1 30

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
36° 30' 50"

9. Martij ☽

☉ Transitus Limbi prioris 12 0 1/2
posterioris . . . 12 2 16
2 10 1/2
Centri 12 1 10 3/4

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . .
36° 54' 45"

Vesperæ

24 Emersio primi Satellitis 11 6 56
T. J. 11 3

10. Martij ☽

☉ Transitus Limbi prioris 11 59 47
posterioris . . . 12 1 57 1/2
10 1/2
Centri 12 0 52 1/4

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
37° 17' 40"

1706

11. Martij. ⌒

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 59′ 30″
posterioris . . 12 1 39½
2 9½
Centri 12 0 34¾
Altitudo Aequ. Superioris Limbi ⊙ . . . .
37° 40′ 40″

14. Martij. ⌒

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 58′ 32″
posterioris . . 12 0 41
2 9
Centri 11 59 36½
Altitudo Aequ. Superioris Limbi ⊙ . . . .
38° 52′ 10″

18. Martij. ⌒

♃ Immersio primi satellitis . . . . 7° 30′ 44″ Coelo pellucido.

19. Martij. ⌒

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . . 11° 58′ 38″
2 9
Centri 11 57 53½
Altitudo Aequ. Superioris Limbi ⊙ . . . .
40° 50′ 15″

Promotum horolog. 3′

28. Martij

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 56′ 36″
posterioris 11 58 45½
2 9
Centri 11 57 40½
Altitudo Aequ. Superioris Limbi ⊙ . . . .
44° 22′ 30″

Promotum horolog. 1′

Post Correctionem horologij
Transitus Centri 12 1 40½

29. Martij. ⌒

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12° 0′ 13″
posterioris . . 12 2 22
2 9
Centri 12 1 17½

Altitudo Medij Superioris Limbi ☉ . . .
14° 45' 40"

30 Martij ♃

☉ Transitus Limbi prioris	11	59	49
posterioris	12	1	58
		2	9
Centri	12	0	53½

Altitudo Medij Superioris Limbi ☉ . . .
15° 9' 20"

31 Martij ♃

☉ Transitus Limbi prioris	11	59	25
		2	9
Centri	12	0	29½

Altitudo Medij Superioris Limbi ☉ . . . .
15° 32' 25"

Prima Aprilis ♃

Mane Hora 6½ Halo apparebat cum duobus parhelijs circa solem, et semidiameter Halonis erat 14° circiter

☉ Transitus Limbi prioris	11	59	2
posterioris	12	1	11
		2	9
Centri	12	0	6½

Altitudo Medij Superioris Limbi ☉ . . . . .
15° 55' 35"

2 Aprilis ♃

☉ Transitus Limbi prioris	11	58	38
posterioris	12	0	46
		2	8
Centri	11	59	42

Altitudo Medij Superioris Limbi ☉ . . . .
16° 18' 25"

3 Aprilis ♃

☉ Transitus Limbi prioris	11	58	14½
posterioris	12	0	24
		2	9½
Centri	11	59	18¾

Altitudo Medij Superioris Limbi ☉ . . .
16° 41' 10"

1706

4. Aprilis.

⊙ Transitus limbi prioris 11 57 49½
posteriores . . . 11 59 59
2 9½
Centri . . . 11 58 54¼
Altitudo Aequ. Superioris limbi ⊙ . .
17° 1' 15"

5. Aprilis.

⊙ Transitus limbi prioris . . . 11 57 26
posteriores . . . 11 59 36
2 10
Centri . . . 11 58 31
Altitudo Aequ. Superioris limbi ⊙ . . .
17° 27' 15"

6. Aprilis.

⊙ Transitus limbi prioris 11 57 1
posteriores . . . 11 59 11½
2 10½
Centri . . . 11 58 6¼
Altitudo Aequ. Superioris limbi ⊙ . . .
17° 50' 5"

Aequalis transitus 11 59 0½
Altitudo Meridiana . . . . . .
17° 38' 30"

7. Aprilis.

⊙ Transitus limbi prioris 11 56 38
posteriores . . . 11 58 48
2 10
Centri . . . 11 57 43
Altitudo Aequ. Superioris limbi ⊙ . . . .
18° 12' 45"

Macula adhuc debilis mihi apparebat

Promotum horologium.

8. Aprilis.

⊙ Transitus limbi prioris . . . 12 1 15
posteriores . . . 12 3 24
2 9
Centri . . . 12 2 19½
Altitudo Aequ. Superioris limbi ⊙ . . . .
18° 35' 10"

9. Aprilis ♌

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 32
posterioris 12. 3. 1
2. 9
Centri 12. 1. 56½

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . . . .
48. 57. 25

Macula adhuc apparebat, Transitus . . 12. 2. 21
altitudo Meridiana 48. 43. 0.

Macula debilis.

10. Aprilis ♌

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 27
posterioris 12. 2. 36
2. 9
Centri 12. 1. 31½

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . . .
49. 19. 35

Maculam non vidi quæsitam diligenter in tubo quadrantis, sed objectubi 16. pedum apparebat ad finem sed exigua.

Vesperi.

♃ Emersio primi satellitis 7. 55. 3
C. T. 7. 50.

11. Aprilis ♌

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 3½
posterioris 12. 2. 13
2. 9½
Centri 12. 1. 7¾

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . . .
49. 41. 55.

12. Aprilis ♌

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 40
posterioris 12. 1. 49
2. 9
Centri 12. 0. 44½

altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . . .
50. 3. 40.

14. Aprilis ♌

1706

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 58. 54
posterioris . . 12. 1. 3
2. 9
Centri 11. 59. 58½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . . .
50. 17. 10.

17. Aprilis. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 57. 49
posterioris 11. 59. 59
2. 10
Centri 11. 58. 54
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . .
51. 41. 30.

18. Aprilis. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 57. 26½
posterioris 11. 59. 37
2. 10½
Centri 11. 58. 31¾
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . .
52. 12. 25.

19. Aprilis. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 57. 6½
posterioris 11. 59. 16½
2. 10
Centri 11. 58. 11½
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . . . . .

21. Aprilis. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 56. 27
posterioris 11. 58. 37
2. 10
Centri 11. 57. 32
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . . .
53. 14. 15.

Promotum Horolog. 4'.

22. Aprilis. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 5
posterioris 12. 2. 17
2. 12
Centri . . . . . 12. 1. 11.
altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . .
53. 34. 40.

23. Aprilis. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 59 · 46
posterioris . . . . 12 · 1 · 56
2 · 10
Centri . . . 12 · 6 · 31 ·
Altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ . . .
53° 34' 30"

24. Aprilis. ♌

Vesperae.
24. Immersio primi Satellitis . . . . 11 · 47 · 13 ·
C. T. 11 · 43 ·

25. Aprilis. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 59 · 6
posterioris . . . 12 · 1 · 17½
2 · 11½
Centri . . . . 12 · 6 · 11¾
Altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ . . . .
54° 34' 30"

26. Aprilis. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 58 · 49
posterioris . . . 12 · 0 · 59
2 · 10
Centri . . . . 11 · 59 · 54
Altitudo Mend. Superioris Limbi ⊙ . . .
54° 34' 0" .

☾ Transitus Limbi posterioris . . . 11 · 18 · 3 ·
Altitudo Mend. Super. Limbi circiter 32° 58' .

28. Aprilis. ♌

Tempore hujus Eclipsis laudabat Horr.

Mane.
☾ Eclipsis
Phases . . . . . cum micrometro ad Tub. 7 · pedum aptato.
Hor. non correcta
1 · 12 · 12 . . . par ☾ resides . 15 · 36 . . .
15 · 34 . . . Idem . . . . . .

1706

30′ 51″ . . Promontorij acuti immersio =
quod diu in umbræ confinio =
permansit, et cuspis immergebat
fusius quæ emersit.

Diameter ☾ . . 29′ 56″

2°	0′	2″	pars desidua ☾ . . 16′ 14″
	7	30	pars desidua ☾ . . 16 33
	19	56	pars desidua ☾ . . 18 27
	29	38	pars desidua ☾ . . 20 21
	41	4	pars desidua ☾ . . 21 37
3	3	46	finis Eclipsis.

Tandem Longog. temporis Eclipsis 42′.

Diameter ☾ in altitud. 15° 40′ . . 29′ 37″ bona
Initium hujus Eclipsis nidem non apparuit
propter nubes densissimas cæspluviam; circa
mediam inter nubes ☾ apparuit, in cujus
disco terræ umbra nitidissima et nigrissima
conspectatur, ita ut æque apparebat limbus
in umbram immersus, color ejus niger.
Laborosa fuit observatio propter nubes
densas et transcurrentes.

Maculæ emergentes ex umbra, ut fieri
solet Nondistinctæ observantur; prohi-
bentibus umbra nigra et Nubeculis.

Digiti Eclipsati ex diametro 29′ 40″.
Circa observat. Temp.

Dig.	′	″
1	2	28
2	4	56
3	7	25
4	9	53
5	12	21
6	14	50
7	17	18
8	19	46
9	22	15
10	24	43
11	27	17

Media Eclipsis contigit circa
priores observationes, fuitque
quantitas partis desidua
digi illuminati 6° 20′, et Eclipsatæ
portionis 5° 40′.
Sed ex calculo 5° 8′.

1 digit	148″		5′ 12″		3′ $7\frac{1}{5}$
30′ . . .	74		1 $2\frac{2}{5}$		4 $9\frac{3}{5}$
15 . . .	37		2 5		

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 58 · 11½
posterioris . . . 12 · 0 · 23
2 · 11½
Centri . . . . . 11 · 59 · 17¼
Altitudo Mcurd. Superioris Limbi ⊙ . . . .
55 · 32 · 0 ·

29. Aprilis. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 57 · 55
posterioris . . . 12 · 0 · 6
2 · 11
Centri . . . . . 11 · 59 · 0½
Altitudo Mcurd. Superioris Limbi ⊙ . . . .
55 · 31 · 10 ·

Prima Maij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 57 · 22
posterioris . . . 11 · 59 · 33
2 · 11
centri . . . . . 11 · 58 · 27½
Altitudo Mcurd. Superioris Limbi ⊙ . . . .
56 · 27 · 50 ·

Promotum Bovolog. 3

2. Maij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12 · 0 · 6
posterioris . . . 12 · 2 · 18
2 · 12
Centri . . . . . 12 · 1 · 12 ·
Altitudo Mcurd. Superioris Limbi ⊙ . . .
56 · 46 · 10 ·

3. Maij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11 · 59 · 52
posterioris . . . . . .
2 · 12
Centri . . . . . 12 · 0 · 58
Altitudo Mcurd. Superioris Limbi ⊙ . . .
57 · 3 · 25 ·

4. Maij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 59 · 37
posterioris . . . 12 · 1 · 49
2 · 12
Centri . . . . . 12 · 0 · 43 ·
Altitudo Mcurd. Superioris Limbi ⊙ . . .
57 · 21 · 15 ·

1706

5. Maij ☌

⊙ Transitus Limbi posteriores 12. 1. 35½
Centri 12. 0. 29½

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
57. 38. 15.

6. Maij ☌

Pro Meridie determinando altitudines ⊙

Mane.	altitud.	Vespere.
7. 37. 36.	28. 30.	23. 44.
3 5		3 6
40. 41.	29. 0.	20. 38.
3 1		3 2
43. 42.	29. 30.	17. 36.
3 7		3 6
46. 49.	30. 0.	14. 30.
3 5		3 3
49. 54.	30. 30.	11. 27.
3 4½		3 7
52. 58. ½	31. 0.	8. 20.

Correct. 26″½ subtr. ab empyreo Serotino.

Ex observationibus ⊙ Matutinis ad Vespertinis Super. Limbi ⊙ Centrum ⊙ transiuit per Circulum Meridianum Indicante Horologio 12. 0. 26
⊙ Transitus Limbi priores 11. 59. 16
posteriores . . . 12. 1. 23
2. 13
Centri 12. 0. 16½

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
57. 55. 35.

Ergo in hac altitudine ⊙ addenda sunt 9″½ transitui per quadrantem Muralem ut habeatur Verus transitus Centri ⊙ per Meridianum.

Vesperus.
Primus transit 3. 40. 31½

7. Maij ☌

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 12 1 20
2 13
Centri . . . 12 0 3½
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . . .
58 12 10

Sirius transit 3 36 30
altitudo Meridiana . . . . . .
21 31 40

8. Maij ☌
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 58 46
posterioris . . . 12 0 59
2 13
Centri . . . 11 59 32½
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . .
58 28 55

9. Maij ☌
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 58 36
posterioris . . . 12 0 48½
2 12½
Centri . . . 11 59 42½
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .
58 44 55

10. Maij ☌
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 58 23
posterioris . . . 12 0 36
2 13
Centri . . . 11 59 29½
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . .
59 1 0

11. Maij ☌
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 58 10
posterioris . . . 12 0 24
2 14
Centri . . . 11 59 17
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . .
59 16 45

12. Maij ☌
⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 12 0 13
2 14
Centri . . . 11 59 6
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . .
59 31 45

1706

Mane.

☉ Eclipsis.

Initium circa 8ʰ 25′ 0″. Nam hora 8ʰ 25′ 10″ Jam apparebat Eclipsis quam proxime 1/8 Digiti quod ad usum perturbum sufficabatur.

Postea nubes frequentissimæ multas observationes habere permiserunt usque ad horam 8ʰ 48′.

Observationes sequentes habitæ sunt horologio ut se habet et non correcto.

Temp. Eclipsis 11ʰ tardat horol. 42′.

	Diamtr. dirci Residui illumin.	Dig. Respondent.	Eclipsata.	Temp.	
ʰ ′ ″	″ ′	″ ′	″ ′	ʰ ′ ″	″ ′
8 · 48 · 0 ·	19 · 59 ·	7 · 33 ·	4 · 27 ·	8 · 48 · 15	· 4 · 30
52 · 0 ·	17 · 49 ·	6 · 45 ·	5 · 15 ·	· · 50 · 45	· 5 ·
55 · 0 ·	16 · 33 ·	6 · 16 ·	5 · 44 ·	· · 56 · 25	· 6 ·
57 · 35 ·	15 · 17 ·	5 · 47 ·	6 · 13 ·		
9 · 0 · 10 ·	14 · 1 ·	5 · 18 ·	6 · 42 ·	9 · 1 · 43	· 7 ·
1 · 10 ·	11 · 24 ·	4 · 19 ·	7 · 41 ·		
7 · 15 ·	10 · 46 ·	4 · 4 ·	7 · 56 ·	· · 7 · 43	· 8
8 · 40 ·	10 · 8 ·	3 · 50 ·	8 · 10 ·		
9 · 55 ·	9 · 30 ·	3 · 35 ·	8 · 25 ·		
11 · 10 ·	8 · 52 ·	3 · 21 ·	8 · 39 ·		
12 · 40 ·	8 · 14 ·	3 · 7 ·	8 · 53 ·	· · 13 · 22	· 9 ·
14 · 10	7 · 36 ·	2 · 52 ·	9 · 8 ·		
15 · 32 ·	6 · 58 ·	2 · 38 ·	9 · 22 ·		
17 · 10 ·	6 · 20 ·	2 · 24 ·	9 · 36 ·		
18 · 33 ·	5 · 42 ·	2 · 9 ·	9 · 51 ·		
20 · 25 ·	5 · 4 ·	1 · 55 ·	10 · 5 ·	· 9 · 19 · 39	· 10
22 · 5 ·	4 · 26 ·	1 · 41 ·	10 · 19 ·		
24 · 5 ·	3 · 48 ·	1 · 26 ·	10 · 34 ·		

Eclipsis Solis ☉.

			Diam. novilu. Residuæ dilucidæ illuminati.		quivalent in digits et min.		Eclipsis D.	'	Temp. digit.		
♑	26.	5.	3	10.	1.	14.	10.	46.			
	31.	0.	2	45.	1.	2.	10.	58.	Maxima obscuratio.		
	34.	15.	3.	10.	1.	14.	10.	46			
	36.	15.	3.	48.	1.	26.	10.	34.			
	38.	26.	4.	26.	1.	41.	10.	19.			
	40.	0.	5.	4.	1.	55.	10.	5.	40.	35.	10. digit.
	41.	38.	5.	42.	2.	9.	9.	51			
	43.	0.	6.	20	2.	24.	9.	36.			
	44.	40.	6.	58.	2.	38	9.	22.			
	46.	20.	7.	36.	2	52.	9.	8.	46.	57.	9.
	47.	30.	8.	14.	3.	7.	8.	53			
	49.	5.	8	52.	3.	21.	8.	39.			
	50.	25.	9.	30.	3.	35.	8.	25.			
	52.	0.	10.	8.	3.	50.	8.	10.	53.	4.	8.
	53.	30.	10.	46	4.	4.	7.	56.			
	54.	45.	11.	24.	4.	19.	7.	41.			
	56.	10.	12.	2.	4.	33.	7.	27.			
	57.	45.	12	45.	4.	48	7.	12.	59.	2	7.
	59.	30.	13.	23.	5	3.	6.	57.			
10.	0.	50.	14.	0.	5.	18	6.	42.			
	2.	25.	14.	39.	5.	32.	6.	28.			
	3.	45.	15.	17.	5.	47.	6.	13.			

1706

Residuum Eclipsis ☉

	Diameter diſcr. reſidui illumin.	Dig. ′	Eclipsati D. ′	Temp: Dig.
10. 5′ 15″	15′ 55″	6. 1′	5. 59′	10. 5′ 9″ | 6.
6. 45′	16′ 33′	6. 16′	5. 44′	
8. 25′	17′ 11′	6. 31′	5. 29′	
9. 45′	17′ 48′	6. 45′	5. 15′	
11. 20′	18. 26′	6. 58′	5. 2′	— 11. 26′ | 5.
12. 50′	19. 5′	7. 13′	4. 47′	
14. 0′	19. 43′	7. 27′	4. 33′	
14. 55′	20. 21′	7. 41′	4. 19′	
16. 10′	20. 59′	7. 55′	4. 5′	— 16. 58′ | 4.
17. 55′	21. 37′	8. 10′	3. 50′	
19. 8′	22. 15′	8. 24′	3. 36′	
20. 50′	22. 53′	8. 39′	3. 21′	
22. 15′	23. 31′	8. 53′	3. 7′	
✱ . . .	. . . . .	. . . .	. . . ✱	. . 22. 55′ | 3.
25. 15′	24. 47′	9. 23′	2. 37′	
26. 25′	25. 30′	9. 38′	2. 22′	
27. 52′	26. 8′	9. 53′	2. 7′	— 28. 32′ | 2.
29. 10′	26. 46′	10. 7′	1. 53′	
30. 20′	27. 24′	10. 21′	1. 39′	
31. 32′	28. 2′	10. 35′	1. 25′	
33. 5′	28. 40′	10. 50′	1. 10′	— 34. 20′ | 1
34. 36′	29. 18′	11. 4′	0. 56′	
36. 5′	29. 56′	11. 19′	0. 41′	
37. 40′	30. 34′	11. 33′	0. 27′	
40. 24′	Finis Eclipsis accurata.			40. 24′ | 0

Diameter ☉ 31. 45′

14. Maij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 11° 57′ 43″
posterioris . . . . 11° 59′ 36″
Centri . . . . 11° 58′ 19½″
Altitudo Med. Superioris Limbi ☉ . . .
60° 1′ 45″

Promotum Horol. 3′

16. Maij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12° 0′ 26″
Centri . . . . 12° 1′ 32½″
Altitudo Med. Superioris Limbi ☉ . . . .
60° 30′ 12″

17. Maij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12° 0′ 18″
Centri . . . . 12° 1′ 24½″
Altitudo Med. Superioris Limbi ☉ . . .
60° 44′ 10″

18. Maij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12° 0′ 12½″
Centri . . . . 12° 1′ 19″
Altitudo Med. Superioris Limbi ☉ . . . .
60° 57′ 10″

19. Maij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12° 0′ 3″
Centri . . . . 12° 1′ 10″
Altitudo Med. Superioris Limbi ☉ . . . .
61° 10′ 40″

23. Maij ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . . 12° 0′ 8″
posterioris . . . . 12° 2′ 23½″
Centri . . . . 12° 1′ 15¾″
Altitudo Med. Superioris Limbi ☉ . . .
61° 39′ 45″

1706

24. Maij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 13½
posterioris . . . 12. 2. 28
2. 14½
Centri . . . 12. 1. 20¾
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . .
62. 11. 3.

26. Maij. ♃

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 12. 2. 33
2. 15
Centri . . . 12. 1. 25½

27. Maij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 16
posterioris . . . 12. 2. 32
2. 16
Centri . . . 12. 1. 24.
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . .
62. 43. 15.

29. Maij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 14
posterioris . . 12. 2. 30
2. 16
Centri . . . 12. 1. 22.
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . .
63. 2. 45.

30. Maij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 16
posterioris . . . 12. 2. 32
2. 16
Centri . . . 12. 1. 24
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . . .
63. 12. 15.

Prima Junij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 34
posterioris . . . 12. 2. 50½
2. 16½
Centri . . . 12. 1. 42¼
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ⊙ . .
63. 29. 30.

2. Junij. ♃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 12. 0. 44.

Posteriori . . . . 12 . 3 . 0½
Centri . . . . 2 . 16½
Altitudo Medid. Superioris Limbi ☉ . . . 12 . 1 . 32½

63° 37′ 25″

4. Junij . 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 . 1 . 9
posteriori . . . 12 . 3 . 26
2 . 17
Centri . . . 12 . 2 . 17½
Altitudo Medid. Superioris Limbi ☉ . . .

63° 32′ 20″

Maculæ exiguæ transitus . . . 12 . 2 . 14
Altitudo Meridiana . . . . . .

63° 35′ 0″

5. Junij . 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 . 1 . 18½
posteriori . . . 12 . 3 . 35
2 . 16½
Centri . . . 12 . 2 . 26¾
Altitudo Medid. Superioris Limbi ☉ . . .

63° 39′ 10″

7. Junij . 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12 . 1 . 32½
posteriori . . . 3 . 49½
2 . 17
Centri . . . 12 . 2 . 41
Altitudo Medid. Superioris Limbi ☉ . . .

64° 12′ 10″

8. Junij . 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 . 1 . 42
posteriori . . . 2 . 17
Centri . . . 12 . 2 . 50½
Altitudo Medid. Superioris Limbi ☉ . . .

il y a fautes dans cette hauteur —— 64° 26′ 30″

10. Junij . 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 12 . 2 . 8½
posteriori . . . 12 . 4 . 25½
2 . 17
Centri . . . 12 . 3 . 17
Altitudo Medid. Superioris Limbi ☉ . . .

64° 27′ 30″

1706

Observatum Horologg. 4.

12. Junij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 31½
posterioris 12. 0. 49
2. 17½
Centri 11. 59. 40¼
Altitudo Mer. sup. Limbi ☉ . . .
64° 36' 35".

Vesperae.

☿ Transitus Centri 1. 7. 51
Altitudo Meridiana Centri . . . .
65° 32' 30".

13. Junij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 42
posterioris . . . 12. 1. 0
2. 18
Centri . . . . 11. 59. 51.
Altitudo Mer. sup. Limbi ☉ . . .
64° 40' 25".

14. Junij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 57
posterioris . . . 12. 1. 15½
2. 18½
Centri 12. 0. 6¼
Altitudo Mer. sup. Limbi ☉ . . .
64° 43' 55".

15. Junij. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12. 1. 28½
2. 18½
Centri 12. 0. 19¼
Altitudo Mer. sup. Limbi ☉ . . .
64° 46' 40".

16. Junij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 23
posterioris . . . 12. 1. 40½
2. 17½
Centri 12. 0. 31¾
Altitudo Mer. sup. Limbi ☉ . . .
64° 49' 25".

17. Junij. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 40½

posterioris 12. 1. 18
2. 17½
Centri 12. 0. 49¼

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
64° 51′ 0″.

18. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 55½
posterioris . . . 12. 2. 13½
2. 18
Centri 12. 1. 4½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
64° 52′ 45″.

19. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 16
2. 18
Centri . . . . . 12. 1. 25.

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
64° 54′ 10″.

Macula nova in ☉.

Transitus Superioris et Inferioris 12. 1. 3½
Altitudo Meridiana ejusdem . . . . .
64° 34′ 30″.

21. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12.

23. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 12. 1. 11½
2. 18.
Centri 12. 2. 20½

Macula non apparebat amplius.

24. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 12. 1. 22
posterioris . . . 12. 3. 40
2. 18
Centri 12. 2. 31

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .
64° 54′ 20″.

25. Junij. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 12. 1. 29½

posteriors 12. 3. 48
2. 18½
Centri: 12. 2. 38¾
Altitudo ill. vid. Superioris Limbi ☉ . . .
64. 32. 55″

26. Junij. ♃
☉ Transitus Limbi posteriors . . . 12. 3. 52
2. 18
Centri: . . 12. 2. 43.

27. Junij. ♃
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 1. 42
posteriors . . 12. 3. 59½
2. 17½
Centri: . . 12. 2. 50¾
Altitudo ill. vid. Superioris Limbi ☉ . . .
64. 49. 30″

30. Junij. ♃
☉ Transitus Limbi posteriors . . 12. 4. 24
2. 17½
Centri . . . 12. 3. 15¼

Retroactum Jovilog. 4′.

4. Julij. ♃
☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 4½
2. 17
Centri . . . 12. 0. 12½
Altitudo ill. vid. Superioris Limbi ☉ . . .
64. 23. 40″

5. Julij. ♃
☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 27
posteriors . . 12. 1. 44½
2. 17½
Centri . . . 12. 0. 35¾
Altitudo ill. vid. Superioris Limbi ☉ . . .
64. 18. 35.

6. Julij. ♃
Veris:
Transitus Centri 11. 35. 45½
Altitudo - 24. 51. 25″

7. Julij. 2

Mane.

Virius. Transitus centri . . . . . 11. 29. 56.

altitudo. 24° 31' 45"

Motum suum acceleravit horologium supra medium 6½" intra unam diem.

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 59

posterioris 12. 2. 16

2 17

centri 12. 1. 7½

altitudo Mer. vid. superioris Limbi ⊙ . . . .

64° 6' 15"

9. Julij. 2

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 0. 31½

posterioris 12. 2. 48

2 17½

centri 12. 1. 40¼

altitudo Mer. vid. superioris Limbi ⊙ . . . .

63° 52' 50".

10. Julij. 2

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 12. 3. 8

2 17

centri 12. 1. 59½

altitudo Mer. vid. superioris Limbi ⊙ . . . .

63° 46' 0".

12. Julij. 2

⊙ Transitus Limbi prioris 12. 1. 27

posterioris 12. 3. 43½

2 16½

centri 12. 2. 35¼

altitudo Mer. vid. superioris Limbi ⊙ . . . .

63° 30' 15".

13. Julij. 2

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12. 1. 44.

posterioris . . . 12. 4. 6

2 16

centri . . . . 12. 2. 52.

altitudo Mer. vid. superioris Limbi ⊙ . . . .

63° 21' 45".

Retroactum horolog. 4'

1706

14. Julij ☽

☉ Transitus Limbi posterioris 12. 0. 16
2. 16
Centri 11. 59. 8
altitudo Merid. Suppersionis Limbi ☉ . . .
63. 13. 0.

16. Julij ☽

Mane. Sirius
Transitus Centri 10. 51. 51½
Altitudo Merid. 6. post transitum . . . . .
24. 51. 20.

☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 33½
posterioris . . . . 12. 0. 50.
2. 16½
Centri 11. 59. 41¾
altitudo Merid. Suppersionis Limbi ☉ . . . . .
62. 54. 10.

17. Julij ☽

Sirius transitus 10. 48. 7½
Accelerauit horolog. 11½ per unam diem.
☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 52
posterioris . . . 12. 1. 9
2. 17
Centri 12. 0. 0½

18. Julij ☽

Sirij Transitus 10. 44. 25½
Altitudo Meridiana Centri . . . . .
24. 52. 0. Bona

Accelerauit horolog. per unam diem 14.
☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 11½
posterioris . . 12. 1. 28
2. 16½
Centri . . . 12. 0. 19¾
altitudo Merid. Suppersionis Limbi ☉ . . . .
62. 34. 10.

Retrit horolog. nocte sequenti, Adminus pondus depressum fuit 3. Lin.

19. Julij ☽

Mane.

☿ Transitus 10. 39. 19

Altitudo Meridiana centri . . . . .

24. 51. 45.

☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 5

posterioris . . . 12. 0. 19½

2. 14½

centri 11. 59. 12¼

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

62. 23. 25.

20. Julij. ♌

Mane.

☿ Transitus 10. 35. 25

Altitudo Meridiana centri . . . . . .

24. 51. 50.

accelerauit per unam diem 2½.

☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 12½

posterioris . . . 12. 0. 27½

2. 15

centri . . . . . 11. 59. 20.

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

62. 12. 40.

Vesperi.

♀ altitudo Meridiana . 56. 34. 20.

21. Julij. ♌

Mane.

☉ Transitus centri 6. 13. 32

C. T. 6. 13.

Altitudo Meridiana centri . . . . . .

52. 29. 10.

C. T. 52. 32.

22. Julij. ♌

☿ Transitus . . . . . 10. 27. 36.

Altitudo Meridiana centri . . . . . .

24. 51. 50.

Accelerauit Sovolog. motum summ. supra

1706

medium 3. à 20 die præcedenti
⊙ Transitus Limbi prioris 11. 58. 22
posterioris . . 12. 0. 36
Centri . . . 11. 59. 29.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
61° 49. 45.

23. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 58. 24
posterioris . . 12. 0. 39½
Centri . . . 11. 59. 31¾
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
61° 37. 30

24. Julij. ♌

Mane; finij transitus 10. 19. 43
Horologium aceleravit motum suum supra medium ⊙ 1' per 2. dies
⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 26
posterioris . . 12. 0. 41
Centri . . . 11. 59. 33½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
61. 25. 40.

25. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 58. 31
posterioris . . . 12. 0. 45
Centri . . . 11. 59. 38
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
61. 12. 35.

26. Julij. ♌

♂ Transitus Centri 6. 6. 14
C. T. 6. 6.
Altitudo Meridiana Centri . . . . . .
53. 33. 0
C. T. 53. 36.
iuij Transitus 10. 11. 56

Altitudo Meridiana Centri . . . . . .

24° 51' 45"

Horologium Acceleravit Supra motum medium ⊙ 5" à die 24.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11' 58' 33
posterioris . . 12. 0. 17
2' 14
Centri . . . 11. 59. 47

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .

60° 59' 47"

27. Julij. ♌

☾ Transitus Centri . . . . . 6. 1' 44

28 Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11' 58' 32½
2' 14
Centri 11. 59. 39½

31. Julij. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11' 58' 42½
posterioris . . . . .
2' 14
Centri 11. 59. 49½

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .

59° 49' 45"

Prima Augusti. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58' 45
posterioris . . 12. 0. 58½
2' 13½
Centri . . . 11. 59. 51¾

Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .

59° 35' 0"

Vesperæ.

☿ Transitus Centri . . . . . 1' 54' 13½
C. T. 1. 54.

Altitudo Meridiana . . . . . .

51° 15' 55"
C. T. 51° 16'

1706

2. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 58′ 47″
posterioris . . . 12. 1. 0
2. 13

Centri 11. 59. 53½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .
59° 19′ 30″

3. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 58′ 49″
posterioris . . . 12. 1. 2
2. 13

Centri 11. 59. 55½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .
59° 4′ 20″

Respective. ☿ Transitus Centri . . 1ʰ 55′ 34″
Altitudo Meridiana . . . . . .
50° 18′ 50″

4. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 58′ 49″
posterioris . . . 12. 1. 2
2. 13

Centri 11. 59. 55½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .
58° 18′ 40″

5. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 58′ 51″
posterioris . . . 12. 1. 2
2. 13

Centri 11. 59. 57½

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ . . . .
58° 32′ 40″

6. Augusti. ♌

Mane

☽ Transitus Centri . . . . . 5ʰ 50′ 2″
C. T. 5. 50.

Altitudo Meridiana . 55° 40′ 30″
C. T. 55° 14′

♄ Transitus Centri . . . . . 6ʰ 59′ 44″
C. T. 6. 59.

Novi di per tubum quadrantis portabilis
propter debile Lumen.

Virtus Transit . . . . . 9. 29. 27.

altitudo Meridiana . . . . . .

24. 51. 45

Recelerunt horologium supra motum
medium ☉ 46″ per 11. dies . . . . .

☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 53
posterioris . . . 12. 1. 6
2. 13
Centri 11. 59. 59½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

58. 16. 10.

7. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi posterioris . . 12. 1. 6½
2. 13.
Centri . . . . 12. 0. 0.

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

58. 0. 0

8. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris.
posterioris . . . 12. 1. 6
2. 13
Centri 11. 59. 59½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

57. 42. 40.

10. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 58. 50½
posterioris . . . 12. 1. 2
2. 11½
Centri 11. 59. 56½

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . .

57. 8. 0.

11. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris 11. 58. 50
posterioris . . . 12. 1. 2
2. 12
Centri . . . . 11. 59. 56.

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .

56. 50. 45.

1706

13. Augusti. ⊃

♄ Transitus Centri . . . . . 6ʰ 34′ 17″
C. T. 6ʰ 34′ 48″.

Diurnus Transit . . . . . 9ʰ 2′ 39½″
Altitudo Meridiana . . . . . .
24° 51′ 50″

Accelerans Horologium supra Medium
43½″ per 7. dies.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 58′ 43½″
posterioris . . 12ʰ 0′ 58½″
2′ 12″
Centri . . . . 11ʰ 59′ 19½″
Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . . .
56° 14′ 45″

Vesperae.

☿ Transitus per Quad. muralem . . . 1ʰ 24′ 24″
C. T. 1ʰ 23′ 24″

14. Augusti. ⊃

Mane
☌ Transit . . . . . 5ʰ 37′ 48″
C. T. 5ʰ 37′ 24″
Altitudo Meridiana . . . . . .
57° 2′ 0″
C. T. 57° 5′ 0″

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 58′ 38″
posterioris . . 12ʰ 0′ 48½″
2′ 10½″
Centri . . . . 11ʰ 59′ 43¼″
Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . . .
55° 35′ 20″.

15. Augusti. ⊃

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 58′ 32½″
posterioris . . 12ʰ 0′ 43½″
2′ 11″
Centri . . . . 11ʰ 59′ 38″.
Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . . .
55° 37′ 30″.

18. Augusti. ⊃

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11° 58′ 15″
posterioris . . 12° 0′ 26″
2′ 11″
Centri . . . . 11° 59′ 20½″

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . .
54° 40′ 20″

19. Augusti. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11° 58′ 11″
posterioris . . 12° 0′ 21″
2′ 10″
Centri . . . . 11° 59′ 16″

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
54° 21′ 13″

20. Augusti. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11° 58′ 5½″
posterioris . . 12° 0′ 16″
2′ 10½″
Centri . . . . 11° 59′ 10¾″

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
54° 1′ 15″

21. Augusti. ♌

☾ Transit . . . . . 5° 26′ 21″
C. T. 5° 27′ .

altitudo Meridiana . . . . . .
28° 6′ 0″
C. T. 28° 8′ 0″

⊙ Transitus Limbi prioris . . . .
posterioris . . . 12° 0′ 7″
2′ 10″
Centri . . . . 11° 59′ 2″

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
53° 41′ 30″

22. Augusti. ♌

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11° 57′ 51″
posterioris . . 12° 0′ 3″
2′ 10″
Centri . . . . 11° 58′ 56″

altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . . .
53° 21′ 40″ .

1706

23. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris		11°	57′ 48″
posterioris		11°	59′ 58″
		2°	10′
Centri		11°	58′ 53″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

53° 1′ 20″

24. Augusti. ♌

☉ Transitus Limbi prioris		11°	57′ 43½″
posterioris		11°	59′ 52½″
		2°	9′
Centri		11°	58′ 48″

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉

52° 40′ 45″

Vesperae.

♀ Transitus Centri		2°	7′ 15″
	C. T.	2°	7′ 18″

Altitudo Meridiana

39° 39′ 40″

C. T. 39° 40′ 24″

26. Augusti ♌

Mane, Sirius Transit 8° 13′ 9″

Altitudo Meridiana Centri

24° 31′ 50″

A Die 13. huius mensis, Accelerauit Horologium 9 6/13″ pro 13. diebus, et in — dies singulos 7 3/13″

☉ Transitus Limbi prioris		11°	57′ 31½″
posterioris		11°	59′ 41½″
		2°	10′
Centri		11°	58′ 36½″

Altitudo Meridiana

27. Augusti. ♌

Mane, Sirius transit 8° 9′ 20″

Altitudo Meridiana

24° 31′ 55″

accelerauit horolog. 7" à die superiori.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 57' 23½"
posterioris . . . 11 59 33
Centri 11 58 28¼

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . .
51° 38' 10".

29. Augusti.

⊙ Transitus Limbi posterioris . . . 11 59 14
Centri 11 58 9¼

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . .
50° 56' 0".

31. Augusti.

⊙ Transitus Limbi prioris 11 56 48½
posterioris . . . 11 58 57
Centri 11 57 52¾

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .
50° 13' 0".

Promotum horolog. 3'

Prima Septembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 59' 39"
posterioris . . . 12 1 48
Centri 12 0 43½

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .
49° 51' 10".

2. Septembris.

Mane, primus transit . . . 7° 49' 36"
altitudo Meridiana . . . . . .
21° 51' 55" . . Bona.

Per dies 6. accelerauit horologium 51"
in singulis diebus 8½"

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 59' 31"
posterioris . . . 12 1 39
Centri 12 0 35

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .
49° 29' 25".

1706

3. Septembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . . 11 · 59 · 21½
posterioris . . . 12 · 1 · 38½
Centri . . . 12 · 0 · 26

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .
19° 7′ 0″

4. Septembris.

Mane, Spica transit . . . . 7 · 42 · 2

altitudo Meridiana . . . . . .
24° 51′ 40″

Accelerat Horolog. à 2. diebus 18″

⊙ Transitus Limbi posterioris . . 12 · 1 · 21
Centri . . . 12 · 0 · 16½
Perversum Merid. . . 12 · 0 · 12

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .
18° 44′ 50″

5. Septembris.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . 11 · 59 · 2
posterioris . . 12 · 1 · 11
Centri . . . 12 · 0 · 6½

altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . .
18° 22′ 55″

6. Septembris.

Circa ♂ ♄ et ♂.

Mane.

♂ Transitus Centri . . . . . 5 · 0 · 42 . C. T. 4 · 59 · 0″.
Ver. temporis . . . . . 5 · 0 · 47
pro Meridianum Ver. temporis . 5 · 0 · 56

Altitudo Meridiana Centri · 60° 5′ 20″
Altitudo Vera . . . . . 60° 4′ 38″
C. T. 60° 3′ 0″

♄ Transitus Centri . . . . . 5 · 10 · 29″.

Transitus centri per V. Al. V. temp. . . 5ʰ 10′ 43″
C. T. 5. 9. 0.

Altitudo Al. vid. centri. 60° 4′ 25″
Altitudo vera . . . 60° 3′ 43″
C. T. 59. 59. 0.

Ad eandem Transitus . . . . . 5ʰ 21′ 23″
pro Meridianum Veritemporis . 5ʰ 21′ 33″
Altitudo Meridiana . 57° 4′ 10″
Altitudo vera . . . . 57° 3′ 22″

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11ʰ 58′ 53″
posterioris . . 12ʰ 1′ 1″
2′ 8″
centri . . . . 11ʰ 59′ 57″
☉ veri rum Meridian. . 11ʰ 59′ 52″
Altitudo Al. vid. superioris Limbi ☉ . . .
48° 0′ 25″

5. Transitus centri ☉ per ver. Mer. vid. . 12ʰ 0′ 2″

7. Septembris. ♃
Mane, in ♂ ♄ et ☉.

♂ Transitus centri . . . . . 4ʰ 58′ 42″
Veritemporis . . . . . 4ʰ 58′ 59″
Veritemporis pro Meridianum . 4ʰ 59′ 9″
Altitudo Al. vid. centri. 60° 12′ 10″
Altitudo vera . . . . 60° 11′ 28″

♄ Transitus centri . . . . . 5ʰ 6′ 46″
pro Meridian. Veritemporis . . 5ʰ 7′ 23″
Altitudo Mer. vid. centri. 60° 4′ 30″
Altitudo vera . . . . 60° 3′ 48″

Ad eandem transitus . . . . . 5ʰ 17′ 35″
pro Meridianum Veritemporis . . 5ʰ 17′ 59″
Altitudo Meridiana . 57° 4′ 0″
Altitudo vera . . . . 57° 3′ 12″

1706

Acceleravit horolog. a precedenti die 8″.

Sirius transit . . . . . 7ʰ 30′ 42″

Altitudo Meridiana . . . . . .

24° 51′ 50″.

Acceleravit horolog. a die 1ª 28″.

☉ Transitus limbi posterioris . . 12ʰ 0′ 48½″

2ʰ 9′

Centri . . . . 11ʰ 59′ 44″

per Meridian. . . . . 11ʰ 59′ 37″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

47° 38′ 20″.

8. Septembris.

Mane.

☉ Transitus Centri . . . . . 4ʰ 56′ 40″

Veritempporis per Ver. Meridianum . . 4ʰ 57′ 19″

Altitudo Merid. Centri . 60° 17′ 30″

Altitudo Vera . . . . 60° 16′ 48″.

♄ Transitus Centri . . . . . 5ʰ 3′ 2″

Veritempporis per ver. Meridian. . . 5ʰ 3′ 41″

Altitudo Merid. Centri . 60° 4′ 40″

Altitudo Vera . . . . 60° 3′ 58″.

Adeb avam Transitus . . . . . 5ʰ 13′ 47″

per verum Meridian. Veritemp. . . 5ʰ 14′ 16″.

Altitudo Meridiana . 57° 4′ 0″.

Altitudo Vera . . . . 57° 3′ 12″.

Acceleravit horolog. à Die precedenti 8″.

Supra motum medium Solis.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11ʰ 58′ 28″

posterioris . . . 12ʰ 0′ 36½″

2ʰ 8½″

Centri . . . . 11ʰ 59′ 32¾″

per verum Meridianum . . . . 11ʰ 59′ 25½″

9. Septembris. ☌

☉ Transitus Limbi prioris	11	38′	17″
posterioris	12	0′	25½″
			8
Centri	11	59′	21″
Verum Meridianum	11	59′	15″

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

46° 53′ 5″

10. Septembris. ☌

Mane, ♂ Transitus	4	52′	31½″
Veri temporis per verum Merid.	4	53′	33″

Altitudo Meridiana ~~60° 5′ 0″~~

per observationes Anteriores et posteriores debuit esse altitudo Meridiana vera . . .

♄ Exitus è tubo	4	57′	33″	propter nubes.
Transitus Centri	4	55′	31″	
Transitus Veri temp. per ver. Merid.	4	56′	33″	

Altitudo Meridiana 60° 5′ 0″

Altitudo Vera 60° 4′ 18″

☉ Transitus Limbi prioris	11	58′	6½″
posterioris	12	0′	14½″
		2′	8″
Centri	11	59′	10½″
Verum Meridianum	11	59′	5″

altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .

16° 30′ 20″

♂ Transf.				Altitud.			
6.	5.	0.	42.	60	4.	38.	6. 50.
7.	4.	58.	42. 2. 0.	60	11.	28.	
8.	4.	56.	40. 2. 2.				
9.	4.	54.	36. 2. 4.				23. 21.
10.	4.	52.	32. 2. 4.				
11.	4.	50.	28. 2. 4.	60.	34.	49.	
12.							11. 0.
13.				60.	45.	49.	

1706

II Septembris.

Mane, in ♂ ♄ et ♂.

♂ Transitus centri . . . . . 4ʰ 30′ 28″ * ♄
4 51 40
C. T. 4 50.

Altitudo meridiana 60° 35′ 30″
Altitudo vera 60° 34′ 49″ * ad Aldebaran

♄ Transitus centri . . . . . 4ʰ 51′ 49″
Transitus centri per Ver. illeu. vor. temp. 4 53.
C. T. 4 52.

Exitus extubo . . . . . 4ʰ 53′ 51″
Altitudo meri. centri 60° 33′ 30″.
Altitudo vera 60° 32′ 49″.

Nova ♂ 11ʰ
Distantia inter ♂ et ♄ op. microm. 36′ 16″.
Aldebaran transiuit debuit . . . 5ʰ 2′ 25″
Venit eius vertex per Meridianum 5 3 35
Inf. Transitus 7 15 32½
Altitudo Meridiana 24° 31′ 50″.

Accelerans horologii post 4 dies 34½″.
☉ Transitus limbi prioris . . . . 11ʰ 57′ 56½″
posterioris . . . 12 0 4½
6 2 8
centri 11 59 0½
Verorum Meridian. 11 58 55½
Altitudo Meri. Superioris limbi ☉ . . .
46° 7′ 10″.

Vesperae
☿ Transitus centri . . . . . 2ʰ 20′ 5″
C. T. 2 21.
Altitudo Meri. centri 30° 32′ 30″.
C. T. 30 33.

13. Septembris.

ell ane

☿ Transitus Centri . . . . . 4′ 44″ 19‴

☿ ver verum ell coïd. vel tempor. . 4′ 45′ 33″

Altitudo ell coïd. Centri : 60° 4′ 20″

Altitudo Vera . . . . 60° 3′ 38″

♂ Transitus Centri . . . . . 4′ 46″ 11‴

♂ ver verum ell coïd. vel tempor. . 4′ 47″ 45‴

Altitudo ell meridiana 60° 46′ 30″

Altitudo Vera . . . . 60° 45′ 49″

Aldebaran transit . . . . . 4′ 54″ 51½‴

♉ ver meridianum vel tempor. . 4′ 56″ 23‴

Accelerans ♉ horolog. post 2 dies 18½″.

Distantia inter ♂ et ☿ — 50′ hora 5h 15′.

☉ ☿ ver verum ell coïd. . . . . 11° 58′ 32″

14. Septembris.

☉ Transitus — limbi prioris . . 11° 57′ 22″

posterioris . . 11° 59′ 30″

2′ 8″

Centri . . . . 11° 58′ 26″

☿ ver verum ell meridianum 11° 58′ 20″

Altitudo ell coïd. Superioris Limbi ☉ . . .

44° 58′ 40″

15. Septembris.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 57′ 11″

posterioris . . 11° 59′ 19″

2′ 8″

Centri . . . . 11° 58′ 15″

Altitudo ell coïd. Superioris Limbi ☉ . . .

44° 35′ 15″

Macula in ☉ Transiit 28″ Anteposter.

— in ☉ ☉

Altitudo hora 7 post Centrum ☉ . . . .

44° 9′ 15″

1706

16. Septembris. ☽

Mri transitus 6. 56. 36

Altitudo Meridiana . . . . . ☉

24° 52′ 0″

Accelerauit horolog. post 5. dies 43″.

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 11′ 59′ 5½″

2′ 8″

Centri . . . 11′ 58′ 1½″

Altitudo Mer. vid. superioris Limbi ☉ . . . .

14° 11′ 45″

Promotum horolog. 3′.

17. Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11′ 59′ 49½″

posterioris . . . 12′ 1′ 57″

2′ 8½″

Centri . . . 12′ 0′ 53¾″

Altitudo Mer. vid. superioris Limbi ☉ . . . .

13° 48′ 20″

Mri ad Meridiem transitus . . . . . 12′ 1′ 3½″

Altitudo Meridiana . . . . . ☉

43° 26′ 10″

Motum fuit horolog. ad purgatum

18. Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11′ 59′ 9″

posterioris . . 12′ 1′ 17½″

2′ 8½″

Centri . . . 12′ 0′ 13¼″

Altitudo Mer. vid. superioris Limbi ☉ . .

13° 25′ 35″

Mri ad Meridiem transitus . . . . . 12′ 0′ 10½″

Altitudo Meridiana majoris . . . . . ☉

43° 4′ 55″

19. Septembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11′ 58′ 27½″

posterioris . . . 12′ 0′ 35½″

2′ 8″

Centri . . . 11′ 59′ 31½″

altitudo Meridiana superioris Limbi ☉ . .
43° 1' 50".

Macularum transitus . . . . . 11h 59' 15½"

altitudo Meridiana Majoris . . . . . .
42° 42' 45".

☿ Transitus Centri . . . . . 2h 27' 19"

altitudo Meridiana Centri . . . . . .
26° 47' 30".

20° Septembris.

Solis transit . . . . . 6h 13' 7".

altitudo Meridiana . . . . . .
21° 51' 55".

Hora 8ª Matutina.

Horologij minus pondus elevatum fuit 2. pollicibus et horologium ad idem minutum secundum constitutum fuit.

Chronometrum Horolog. 1ª

Quadrans Mural. mundatus fuit omni rubigine amota.

Mane, ☿ Transitus Centri . . . 9h 15' 10½"
C. T. 9h 15' 12"

altitudo Meridiana 56° 24' 20".
C. T. 56° 23'

altitudo gnomonata . . 56° 23' 31"

Refractio 49".

Horologium tardabat 9½" ergo transitus gnomonis . . . . . 9h 15' 20"

Ejusdem Meridianum . . . . . 9h 15' 25"

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 58' 57"
posterioris . . . 12h 1' 6"
2h 9"
Centri . . . . 12h 0' 1½"

Verum Meridianum . . . . 11h 59' 53"

1706

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ ...
42° 38′ 35″.

Maculæ transitus ... 11h 59′ 32½″
Altitudo Meridiana ...
42° 21′ 25″.

20. Septembris.

☿ Transitus ... 2h 28′ 17″
Altitudo Merid. Centri 26° 21′ 0″
C. T. 26° 22′.
Correctadexa per æ. m. 26° 20′ 15″.
Ex Meridianum 26° 22′ 57″.

Ex observationibus antecedentibus
Meridiem habitis in eadem altitudine
☉ supra Horizontem
colligimus Centrum ☉ per Meridian.
circulum transiisse ... 11h 59′ 53″
Ergo in altitudine ☉ Centri 42° 22′.
Inferenda sunt 8½″ à transitu per Quad. Mur.

22. Septembris.

Mane, primus transit ... 6h 36′ 58″
Altitudo Meridiana ...
☉ Transitus Limbi posteriors ... 12h 1′ 3″
Centri ... 11h 59′ 58½″

25. Septembris.

Venus ad
Meridiem Lyræ transit ... 6h 25′ 29″

26. Septembris.

☉ Transitus Limbi priores ... 11h 58′ 51½″
posteriors ... 12h 1′ 0″
Centri ... 11h 59′ 55¾″
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ ...
40° 41′ 40″.

26. Septembris. 2

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 58. 47½
posterioris . . . 12. 0. 56
2. 8½
Centri . . . 11. 59. 51¾
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . .
40. 18. 35

♀ Transitus Centri
Exitus è tubo 2. 36. 14½
Altitudo Meridiana . . . . . .
23. 47. 35

27. Septembris. 2

Mane. Inf. transitus . . . 6. 18. 50
Altitudo Meridiana . . . . .
24. 41. 50

Horologium accelerauit motum suum supra medium per 2. dies 1. 31½

28. Septembris. 2

Lyrae Lucida transit 6. 7. 20
Horologium accelerauit motum suum per 2. dies 1. 30½

30. Septembris. 2

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 58. 18½
posterioris . . . 12. 0. 57
2. 8½
Centri 11. 59. 52¾
Altitudo Merid. Superioris Limbi ⊙ . . .
38. 11. 25

Lyrae Lucida transit 6. 0. 10 11/12
Accelerauit Horologium per 2. dies 42½

Prima Octobris. 2

Mane. Sinus transit 6. 1. 26½
Altitudo Meridiana . . . . .
24. 41. 55

accelerauit horologi p[er] 4. dies 1′ 20″.

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 58′ 32″
posterioris . . . 12. 1. 0½
2. 8½
Centri 11 59. 56½

3. Octobris. ♎

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 58′ 56½″
posterioris . . . 12. 1. 5″
2. 8½
Centri 12. 0. 0¾
altitudo Medii. Superioris Limbi ☉ . . .
37° 34′ 30″.

8. Octobris. ♎

Vesperi.
Nubila ante transitum circa . . . 5° 31′ 30″
accelerauit horologium circum circa
2′ 57″ p[er] 8 dies.

10. Octobris. ♎

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 59′ 13″
posterioris . . 12. 1. 22
Centri 12. 2. 9
12. 0. 17½
altitudo Medii. Superioris Limbi ☉ . .
34° 43′ 24″.

Vesperi.
☿ Transitus Centri . . . . . 2° 49′ 22″
C. T. 2. 18
altitudo Medii. Centri. 18° 49′ 0″
C. T. 18° 46½

11. Octobris. ♎

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11° 59′ 13″
posterioris. 12. 0. 24½
2. 9½
Centri 12. 0. 19¾
altitudo Medii. Superioris Limbi ☉ . . .
34° 29′ 50″

12. Octobris. ☽

Hora 8 ¼. Matutina.

Climus pondus Horolog. depressum fuit ¾ poll.

Et Horologium ad idem nimbum secundum

ac Antea fuit restitutum.

☉ Transitus Limbi prioris		11	59′ 13
posterioris		12	1′ 23½
		2	10½
Altitudo Meridiana Centri	Superioris Limbi ☉	12	0′ 18¼

33° 44′ 40″

14. Octobris. ☽

Mane. ♄ Transit		8	35′ 15″
	C. T.	8	34′ 24
Dies Meridianum		8	35′ 16″

Altitudo Meridiana. 55° 2′ 0″

Altitudo Vera. 55° 1′ 8″

C. T. 55° 3′ 24″

☿ Transit		10	58′ 21″

Altitudo Meridiana

41° 15′ 35″

☉ Transitus Limbi prioris		11	59′ 12½
posterioris		12	1′ 21″
		2	8½
Centri		12	0′ 16¾
Dies Meridianum		12	0′ 4″

Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉

33° 22′ 45″

15. Octobris. ☽

Mane.

☿ Transitus Centri		10	59′ 31½

Altitudo Meridiana

41° 16′ 40″.

☉ Transitus Limbi posterioris		12	1′ 17½
		2	9
Centri		12	0′ 13″

1706

17. Octobris. 2

Mane, 4 h 13'.

Observavimus distantiam ☿ a Corde Leonis Regulo cum micrometro 19. 25", ad Septentrionem versus in eadem recta cum stella A apud Bayerum, paululum tamen ☿ ad occasum declinabat. Hoc paululum erit fortasse 2. vel 3'. quod definire nequeo cum inobservatum praeterierit.

Erat ☿ minus promotus Regulo secundum seriem Signorum

ecliptici
*☿
*a
*χ

*A

*π

⊙ Transitus Limbi prioris 11. 59. 5½
posterioris . . . 12. 1. 16.
Centri . . . 12. 0. 10¾
Altitudo Mer. vid. Superioris Limbi ⊙ . . .
32. 15. 30

Erat transiit 4. 58. 0

18. Octobris. 2

Mane.

☿ Transitus Centri 8. 22. 43
Veri temporis per Meridianum . . 8. 22. 51.
C. T. 8. 22.

Altitudo Mer. Centri - 54. 49. 15
Altitudo Vera - - 54. 48. 22.
C. T. 54. 50. 36.

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 4
posterioris . . . 12. 1. 14½
Centri . . . 12. 0. 8¾
Sec. ad viridianum . . . 11. 59. 55.
altitudo ad cod. Superioris Limbi ☉ . . . .
31. 53. 15

Vesperae

☿ Transitus centri 2. 58. 11
Altitudo ad viridianum centri . . . . .
16. 15. 20.

20 Octobris

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 4½
posterioris . . . 12. 1. 15½
Centri . . . 12. 0. 10.
altitudo ad cod. Superioris Limbi ☉ . . . .
31. 10. 20.

☿ Transitus centri 3. 0. 24½
Altitudo ad viridianum centri . . . .
16. 20. 21½

Lyrae lucida transit 1. 16. 44
Accelerauit motum suum per 3. Superiores
dies 32.
Vesperae circa 10 5.
☾ Diameter cum micrometro . . . 33. 19.
in altitudine 42°.
Diameter horizontalis 33. 25

21 Octobris

☉ Transitus Limbi prioris 11. 59. 4½
posterioris . . . 12. 1. 16
Centri . . . 2. 11½
12. 0. 10¼
altitudo ad cod. Superioris Limbi ☉ . . . .
30. 18. 35.

Vesperae, Eclipsis ☾.

272
2/72

les observations de m^r de la Hire
enfermés dans ce crochet au crayon
(le 20. 21. et 22 oct. 1706.) sont celles qu'il
a fait à l'observatoire Royal de Paris
pendant que m^r Roemer faisoit dans
sa maison de campagne auprez de
Copenhague toutes les observations que
m^r Horrebow a publiés dans son livre
intitulé Basis astronomiae sous le titre
de Triduum observationum Tusculanarum
Roemeri &c. dep. la p. 157 jusqu'a la p. 198.

Cælum nubibus obductum ubique obscuratum, attamen inter nubes sanguineas sequentia observavimus.

		Pars discûs illuminati.	Dig. obscurati.	Dig. Eclipsati
6h	37′	19. 0	6. 51.	5. 9′
	46′	15. 50	5. 42.	6. 18′
	58′	15. 0	5. 24.	6. 36′
7.	17′	14. 13	5. 18.	6. 42′
		accuratius quam in præcedentibus		
	23′	13. 10	4. 47.	7. 14′

Cælum deinde penitus obscuratum ut Lunæ vestigium non appareret.

Diameter Ø accurate per Eclipsim in altitudine $46\frac{1}{2}°$ 33′ 24″.
Diameter horizontalis 33′ 0″.

22. Octobris. ♃

♃ Transitus Centri . . . . . 11h 12′ 16½″
C. ☽ 11h 12′ circa.

Altitudo Meridiana
37° 1′ 5″

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11h 39′ 6½″
posterioris . . 12h 1′ 18″
2′ 11½″
Centri . . . 12h 0′ 12¼″

Altitudo Merid. superioris Limbi ☉ . . .
30° 27′ 15″

25. Octobris. ♀

♀ Transitus Centri . . . . . 3h 6′ 5″
Altitudo Meridiana . . . . .
15° 29′ 0″.

Vesperi
Lyræ lucida transiit . . . . 4h 28′ 0″.
Accelerabit Horolog. à 20ª die . 56″

26. Octobris. ♃

a 5h du matin. figure des satellites

Deux satellites joints ensemble dont l'un etoit le 3e, il auroit plus petit, mais je ne sçay si cet le premier ou le second a 4h 1/2 ils n'oient separés mais a 5h on ne pouvoit plus les distinguer avec la lunette de 16 pieds.

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 59' 28"
posterioris . . 12h 1' 35"
Centri . . . . 12h 0' 29"
Altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . .
29° 3' 25".

☿ Transitus Centri . . . . . 3h 7' 13 1/2
C. T. 3h 7'
Altitudo Merid. Centri . 15° 20' 55"
C. T. . 15° 18'

27. Octobris. ♃

Mane

☿ Transitus Centri . . . . 7h 54' 11 1/2"
Transitus Veri tempore . . . 7h 53' 54"
Ejus Meridianum . . . 7h 53' 37"
C. T. 7h 53' 30"
Altitudo Merid. Centri . 54° 24' 0"
Altitudo Vera . . . 54° 23' 7"
C. T. 54° 22' 50"

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 59' 28 1/2"
posterioris . . . . 12h 1' 41 1/2"
2h 13
Centri . . . . 12h 0' 35"
Ejus Meridianum . . 12h 0' 20"

1706

Altitudo Meridiana Superioris Limbi ☉ ...
28° 43' 0"

Verspere
☿ Transitus centri . . . . . 3° 8' 23"
Altitudo Meridiana centri . . . .
14° 13' 0"

28. Octobris. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 59' 37"
posterioris . . 12° 1' 49½"
2° 12½"
Centri . . . . 12° 0' 43¼"
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
28° 22' 40"

30. Octobris. ♑

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11° 59' 53½"
posterioris . . 12° 2' 7"
2° 13½"
Centri . . . . 12° 1' 0¼"
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . .
27° 13' 0"

☿ Transitus centri . . . . . 3° 11' 50"
Altitudo Meridiana centri . . . . .
14° 54' 15"

31. Octobris. ♑

Mane.
Immersio primi satellitis ♃ . . 6° 36' 20"
C. T. 6° 39'

nondum una accurata propter crepusculum

Prima Novembris. ♑

Mane.
♃ Transitus centri . . . . 7° 38' 10"
C. T. 1° 36'
Altitudo Merid. centri 54° 10' 45"
C. T. 54° 12'

☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 14½
posterioris . . . 12. 2. 28½
centri 12. 1. 21½
altitudo Mercurii superioris Limbi ☉ . . .
27. 3. 45.

3. Novembris. ☽
☉ Transitus Limbi prioris 12. 0. 35
posterioris . . 12. 2. 49
centri . . . . 12. 1. 42.
altitudo Mercurii superioris Limbi ☉ . . .
26. 25. 30.

7. Novembris. ☽
☉ Transitus Limbi prioris 12. 1. 35
posterioris . . 12. 3. 48
centri 12. 2. 41½
altitudo Mercurii superioris Limbi ☉ . . .
25. 12. 15.

9. Novembris. ☽
☿ Transitus centri 7. 10. 10
C. T. 7. 8. 12
altitudo Mercurii centri. 53. 52. 0.
C. T. 53. 54. 24
☉ Transitus Limbi prioris 12. 2. 13
posterioris . . . 12. 4. 29½
centri 12. 3. 21½
altitudo Mercurii superioris Limbi ☉ . . .
24. 37. 0

♀ Transitus centri 3. 22. 46½
C. T. 3. 18. 48
altitudo Mercurii centri. 14. 34. 15.
C. T. 14. 33. 24.

10. Novembris. ☽
☉ Transitus Limbi prioris 12. 2. 32½
posterioris . . 12. 4. 48½
centri 12. 3. 40½

1706

Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
24° 19' 45"

II. Novembris.

Mercurius in ☉.

Mercurius videri incipiit in Meridiano.
☉ Transitus Limbi prioris . . . 12h 2' 53"
posterioris . . . 12. 5. 9
2. 16
Centri . . . 12h 4' 1"
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
24° 3' 10"

Vesperus
☿ Transitus Centri . . . . . 3h 24' 46"
C. T. 3. 26.
Altitudo Meridiana Centri . . . . . .
14° 38' 0"
C. T. 14° 33'

Lyra exit è tubo . . . . . 3h 27' 7" non accurate. sed
☿ Transitus circa . . . . . 3h 25' 7" prosequentibus observat.

12. Novembris.

Retroactum horologium 5'.
☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11h 58' 25"
posterioris . . . 12. 0. 32
2. 17
Centri . . . . 11h 59' 22½"
Altitudo Mercurii Superioris Limbi ☉ . . .
23° 46' 30"

Vesperus, Lyra transit . . . . . 3h 16' 0½"
☿ Centri transitus . . . . . 3h 20' 44½"
Altitudo Meridiana . . . . . .
14° 41' 10"

13. Novembris.

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12h 0' 54"
2. 17
Centri . . . . 11h 59' 43½"

15. Novembris 2

☉ Transitus Limbi prioris 11 59 20½
posteriores . . . 12 1 37½
2 17
Centri 12 0 28¾

16. Novembris 2

☉ Transitus Limbi prioris 11 59 47½
posteriores . . . 12 2 4½
2 17
Centri 12 0 55¾
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
22 11 3

♀ Transitus Centri 3 24 19½
Altitudo Meridiana Centri . . . .
14 59 10

19. Novembris 2

☉ Transitus Limbi prioris 12 1 15
posteriores . . . 12 3 22
2 17
Centri 12 2 29½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
22 0 30

Lyra transit circa . . . . 2 50 20. non accurate propter nubes
Sed ut patet Lora transitus proximis diebus.

Retroactum Horolog. 5'

23. Novembris 2

☉ Transitus Limbi prioris 11 58 3½
posteriores . . . 12 0 20½
2 17
Centri 11 59 12
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
21 6 50

24. Novembris 2

☉ Transitus Limbi prioris 11 58 33
posteriores . . . 12 0 50
2 17
Centri 11 59 1½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉ . . . .
20 55 0

1706

28. Novembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 12 0 40½
posterioris . . . 12 3 1½
2 21
Centri . . . 12 1 51
altitudo al vid. Superioris Limbi ☉ . . . .
20 8 15

Celebratum Sacrificium.

Prima Decembris ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 57 25
posterioris . . . 11 59 46
2 21
Centri . . . 11 58 35½
altitudo al vid. Superioris Limbi ☉ . . .
19 38 50

2. Decembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris 11 58 1
2 21
Centri . . . 11 59 14½

4. Decembris. ☽

☉ Transitus Limbi posterioris . . . 12 1 39
2 22
Centri . . . 12 0 28
altitudo al vid. Superioris Limbi ☉ . . . .
19 13 10

5. Decembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11 59 57½
posterioris . . . 12 2 19½
2 22
Centri . . . 12 1 8½
altitudo al vid. Superioris Limbi ☉ . . . .
19 5 0

Vesperae

☿ Transitus Centri 3 21 53
C. T. 3 20 36
altitudo al vid. Centri 18 24 20
3 12 Refractio
C. T. 18 19 30

7. Decembris. 2

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12ʰ 1′ 15½″
posterioris . . . 12. 3. 37
Centri . . . 12. 2. 21½
altitudo Merid. superioris Limbi ⊙ . . . 12. 2. 26¼

18° 30′ 45″.

Alcula Maxima transitus . . . 12. 3. 22
altitudo Meridiana . . . . . .
18° 29′ 15″

9. Decembris. 2

Vesperae

ℋ. Immersio primi satellitis . . . 4ʰ 53′ 40″ admodum non accurata propter nebul.
Veritempus 4. 50. 13
C. T. 4. 54.

à marseille part ℋ. Laval à 5ʰ 2′ 19″

Le 9. le centre du ⊙. 12. 3. 37. per Ver. Merid.

ℋ. Transitus Centri . . . . . 5ʰ 14′ 19″
C. T. 5. 9. 12.

altitudo Meridiana . 53° 14′ 30″.
C. T. 53° 11′ 24″.

10. Decembris. 2

Vesperae.

ℋ. Immersio primi satellitis . . . 11ʰ 22′ 25″
C. T. 11. 21.

7 . 12ʰ 2′ 26″.
8 . . 3. 9.
9 . 12. 3. 52 — 15
10 . . 4. 35.
11 . 12. 5. 17.

11. Decembris. 2

⊙ Transitus Limbi prioris . . . . 12ʰ 4′ 6″
posterioris . . . 12. 6. 28
Centri . . . 12. 5. 17.
altitudo Meridiana superioris Limbi ⊙ . . . .
18° 27′ 0″

Macul∞ A. Transitus 12. 5. 16½
Macul∞ B. Transitus 12. 5. 33
Altitudo Meridiana A. . . . . .
18. 8. 45.

Revocatum Horolog. 10.

17. Decembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . 11. 58. 24½
posterioris . . 12. 0. 47
2. 22½
Centri . . 11. 59. 35¾
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉. . .
18. 3. 25.

Macul∞ transitus 11. 58. 27
Altitudo Meridiana . . . . . .
17. 50.

21. Decembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 1. 23
posterioris . . 12. 3. 47
2. 24
Centri . . 12. 2. 35.
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉. . . .
18. 0. 45.

22. Decembris. ☽

☉ Transitus Limbi prioris . . . 12. 2. 8
posterioris . . 12. 1. 31
2. 23
Centri . . . 12. 3. 19½
Altitudo Merid. Superioris Limbi ☉. . . .
18. 0. 15.

25. Decembris. ☽

Fuit Merid. minus rotundus Horologij
deprensum 1. pollice a Horologio
ad eundem minutum secundum restitutum.

Revocatum Horolog. 6'

☉ Transitus Limbi prioris . . . . 11. 58. 30.

posterioris 12. 0. 32½
2. 22½
Centri 11. 59. 41¼
Altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . .
18. 2. 30.

Lyra transire debuit hora 6 vi. post meridiem.

28. Decembris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 23
posterioris . . 12. 1. 16
2. 23
Centri 12. 0. 34½
Altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . .
18. 9. 20.

30. Decembris. 2

☉ Transitus Limbi prioris . . . 11. 59. 59
posterioris . . 12. 2. 21½
2. 22½
Centri 12. 1. 10½
Altitudo Medii Superioris Limbi ☉ . . .
18. 16. 40.

31. Decembris. 2

Dens Magnetica Declinatio ad Occasum.
9. 48.
2.

BIBLIOTHÈQUE SAINTE GENEVIÈVE